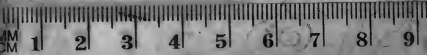




1817/114





L'ANATOMIE FRANCOISE, EN FORME D'ABREGE'.

RECUEILLIE DES MEILLEURS
Auteurs qui ont escrit de ceste science.

*Par Maistre THEOPHILE GELEE,
Medecin ordinaire de la ville
de Dieppe.*

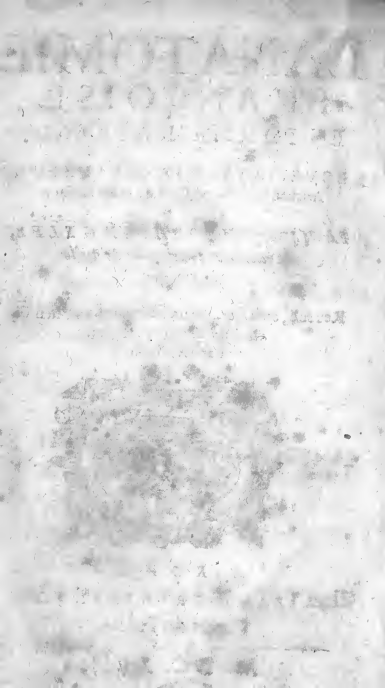
Reueuë, corrigée, & de beaucoup augmentée
en ceste dernière Edition,
par l'Auteur.



A. R. O. V. E. N.

Chez JEAN BERTHELIN, dans la
Court du Palais,

M. DC. XLII.





A TRES-HAVT

TRES-PVISSANT,
tres-illustre, & tres-magnanime
Prince, Henry d'Orleans, Duc de
Longueville & de Touteville, Pair
de France, Conte souverain de
Neufchastel & Vallengin en Suisse,
Conte de Dunois, de Chaumois &
de Tancarville, Connestable heredi-
taire de Normandie, Gouverneur
& Lieutenant General pour le Roy
en ladite Prouince.



ONSEIGNEVR,

Recognoissant que les
grandeurs sont esta-
blies de Dieu pour
estre les Asyles de ceux
qui se mettent en leur protection.
Je n'ay point fait de difficulté de
grauer vôtre Auguste Nom en gros

caracteres au frontispice de ce Livre que ie vous dedie & consacre en toute humilité à l'imitation des habitas des villes qui esleuēt les fauegardes des Roys, & des Princes aux lieux les plus eminēts de leurs Portes & Carrefours. Que si vous daignez luy faire l'honneur que de l'aduoir, & de luy donner son saufconduit, il est assuré que sous les Auspices de vostre authorité il pourra hors de tout peril, & sans redouter les morsures de la calomnie se faire voir à toute la France, cependant que ie redoubleray mes vœux & souhaits pour l'accroissement de vos dignitez, & de la prosperité & santé de vostre tres illustre maison, comme celuy qui desire viure & mourir.

MONSIEUR,

Vostre tres-humble & tres-fidelle
seruiteur M. Theophile Gelée
Medecin.



AV LECTEUR.



E Peintre Zeuxis prié par les Agrigentins de leur faire vne Image d'excellente beauté pour consacrer à Iuno, ne voulut Pentreprendre que sous condition qu'il verroit toutes leurs filles nuës : d'entre lesquelles finalement il en choisit cinq des mieux formées, sur le modèle desquelles il traça son portraict & ramassa en iceluy tout ce qu'elles auoient de beau.

Ainsi (Amy Lecteur) requis par plusieurs personnes curieuses de la science Anatomique de leur en dresser vn sōmaire facile & metho-
dique, recognoissant ma foiblesse ie n'ay point voulu interiner leur requeste, qu'à condition de choisir entre les Autheurs qui en ont escrit quelques-vns des plus excellens, afin de suiure leurs vestiges, & façonner sur leurs labeurs Pourage qu'ils requeroient de moy.

En ayant donc fueilleté quelque nombre & extraict de leurs œuures les pieces que ie trou-
uois seruir à mō dessein, i'ay enfin fait restrain-
te, & me suis proposé à imiter ces deux grands
flambeaux de l'Anatomie, les sieurs du Laurés
& Riolan: le premier certes pour m'estre
dés il y a ja long-temps rendu sa diction & sa

Methode familiere , & le dernier pour auoir trouué dans ses escrits comme en vn bloc ou monceau toute la moëlle de cette science, qui diffuse & esparsee es vollumes des autres Auteurs, m'eust contraint à l'y rechercher avec d'auantage de peine & de labour.

Partant (Amy Lecteur) tu ne dois trouuer estrange si en cet Epitome tu rencontres souvent des pages voire des chapitres tous entiers de ces Auteurs sans y auoir rien changé : car i'ay mieux aimé exprimer leurs sentimens par leurs propres termes, que de les obscurcir en les desguisant : dequoy ie t'ay bien voulu aduertir, de peur que tu ne m'accoutres comme la Corneille d'Horace.

Que si tu te fasches de ce que i'ay fait ce recueil apres tant de doctes hommes qui ont compris tout ce qui se peut dire de ceste science dans leurs escrits: sçache que mon but n'est point de destourner personne de la lecture de ces bons Auteurs: mais que ie l'ay fait, 1. pour soulager ceux qui fuyent la peine, ou qui n'ont point le loisir de feuillerer ces gros volumes n'y d'y rechercher les matieres qui y sont traitées en diuers lieux & à diuerses reprises. 2. Pour favoriser ceux qui ignorent les langues, ou qui sont distituez de liures. 3. Et pour la commodité de ceux qui voyagent. Car les premiers sans se beaucoup peiner trouueront en vn moment dans cet abbrege ce qu'il desireront de voir : Les seconds sans auoir besoin d'interpretes n'y de beaucoup de liures entendront facilement ce qu'ils y liront. Et les der-

niers le pourront aisément porter avec eux en leurs peregrinations sans en estre beaucoup chargez.

Au reste si en quelque façon i'approche du blanc, i'espere qu'on ne deniera point à se sommaire ce que l'on accorde ordinairement aux choses indifferentes, de courir par la France pour y seruir que de raison, que si ie n'en approche point, à tout le moins ma bonne volonté luy seruira d'excuse, & à moy de consolation, ayant entrepris ce petit labeur pour le profit public, non tant pour en esperer de la louange que pour inuiter quelque Docte plume à faire mieux. Et cependant ie diray avec le Poëte.

Hæc, si displicui, fuerint solatia nobis.

Hæc fuerint nobis præmia, si placui.

Dieu soit avec toy.



A

Monfieur Gelée Docteur en Medecine
fur fon Liure de l'Anatomie.

S O N N E T.

LE corps humain que tu Anatomifes,
N'est plus humain; il n'a rien de mortel
Puis que tu as les mains une fois mifes,
Docte Esculape en un ouvrage tel.

Par le moyen de tes doctes apprises,
Tu nous le rends maintenant immortel:
Et en l'honneur de tant de peines prises,
Ton Liure sert & de Temple & d'Autel.

Dessus lequel ce Corps reprenant vie,
Me semble: exempt du sort & de l'ennui,
Faire aduoïer à la pofterité.

Que comme luy (Miracle fans exemple)
Et son Auteur, son Autel & son Temple,
Sont immortels: L'ont-ils pas mérité?

I. le M. Sieur de la Preufe,
Aduocat au Parl. de Roüen.



LE

PREMIER

LIVRE DE L'ANA-

TOMIE FRANÇOISE,

explique les preceptes

generaux de l'Art

Anatomique.

La definition d'Anatomie.

CHAPITRE PREMIER.



NATOMIE est vne di-
ction Grecque qui signifie
autant que section exacte ou
section reiterée : les Autheurs
la prennent ou pour vne
habitude de l'ame & vne

*L'Anato-
mie est ou*

operation tres parfaite de l'entendement,
ou bien pour vne action qui se fait & exer-
ce avec la main : & appellent celle là Theo-
rique , & celle-cy pratique. L'Anatomie
Theorique est vne science qui explique dili-
gemment la constitution naturelle , similaire
& organique de toutes les parties du corps

*Theorique
ou*

2 *Des Preceptes gener. del' Anatomie,*
humain: & qui en chaque partie recherche curieusement les substances dont elle est composée, elle est dite science, parce qu'elle a des theoresines vniuersels, & des notions communes, desquelles premieres vrayes immediates & plus cognües, elle tire ses demonstrations. L'Anatomic pratique est celle qui s'exerce en dislequant avec la main, pour rechercher exactement la nature des parties: mais estant impossible de paruenir à quelque cognoissance certaine de l'une sans que l'autre nous serue de guide fidelle pour nous y conduire comme par la main, à cette cause nous les comprendrons toutes deux en faueur des ieunes estudians sous ceste description.

Pratique.

*Definicion
d'Anatomie.*

L'Anatomic est vne dissection ou diuision artificielle du corps humain, faite avec ordre par operation de la main, pour acquerir la cognoissance de la nature des parties dont il est composé.

L'Anatomic est vne dissection ou diuision, cōme porte l'Ethimologie & signification du mot, & est ainsi dite par excellence, parce que elle se pratique principalement en dislequant & separant ses parties d'avec les parties. Ceste dissection est du corps humain: car iagoit ce que l'anatomiste ne doive en nulle sorte ignorer la composition des corps des brutes, si est-il toutesfois qu'il doit principalement travailler à recognoistre les passions qui arriuent au suiet & qu'il traite, qui est le corps humain: ceste dissection se doit faire avec artifice, ordre & iugement, car l'ordre est le flambeau qui es-

eclaircissent les tenebres des sciences, & le fil qui
 meine les estudians hors du labyrinthe des
 doubtes, Et iacoit ce qu'il arrive quelquefois
 en la dissection fortuite (Galien l'appelle vul-
 nenairé) qu'on peut en quelque sorte remar-
 quer aux grandes playes, la figure, la grandeur
 la situation & la composition des parties, si est
 ce qu'il faut confesser que c'est fort confusé-
 ment, & qu'on n'y scauroit voir exactement
 tous les rameaux des veines & des arteres n'y
 les distributions des nerfs: or qui sont les cho-
 ses requises à ce que la dissection soit artifi-
 cielle & faite avec ordre & ingement: nous le
 dirons cy apres: cette dissection se fait par ope-
 ration manuelle, c'est à dire par les mains in-
 dustrieuses des Anatomistes & de leur serui-
 teurs, garnis d'instruments propres & neces-
 saires pour dextrement separer les parties. La
 fin pour laquelle elle se fait, c'est pour acquer-
 rir la cognoissance de la nature des parties, à
 celle fin de les conseruer en leur disposition
 naturelle. Or quelles sont les choses qu'il faut
 icy entendre sous le nom de Nature: nous les
 expliquerons au long au dernier chapitre de ce
 premier liure.

*La diuision d'Anatomie en ses especes
 ou parties.*

CHAP. II.

LE docte Riolan propose plusieurs diuisions *1. diuision*
 d'Anatomie, lesquelles le lecteur curieux *d'Ana-*
 pourra voir dans ses ceuures: nous dirons *tomie en*

*generale
& en par-
ticuliere.*

seulement icy que l'Anatomie est ou generale ou particuliere : la generale est celle qui fait la dissection de tout le corps, & la particuliere celle qui fait la dissection de quelque partie separée de son tout, comme de l'œil ou de la main.

2. division

Derechef en consideration des parties du corps qui sont ou molles ou dures, l'Anatomie peut estre généralement diuisee en l'Osteologie & en la sarcologie. 1. Osteologie traite des os & des cartilages parties qui en dureté approchent fort des os, & la sarcologie traite des chairs & des autres parties molles, & comprend souz soy la Myologie, l'Angeiologie, & la Splangnologie. Il y en a d'autres qui

3. division

ayment mieux departir l'Anatomie en quatre parties principales, en l'Osteologie, en l'Angeiologie, en la Myologie, & en la Splangnologie, qui n'est tousiours qu'une mesme chose. Car l'Osteologie qui traite l'Anatomie des os, comprend aussi la doctrine des cartilages : l'Angeiologie qui est l'Anatomie des vaisseaux explique tout ce qui concerne les veines, les arteres & les nerfs : La Myologie outre la doctrine des muscles traite aussi des autres especes de chair : & la Splangnologie donne l'histoire des visceres & de toutes les autres parties internes.

Du sujet de l'Anatomie.

CHAP III.

*Le sujet
de l'Ana-
tomie est
ou propre*

LE sujet de l'Anatomie est ou propre ou commun, l'un & l'autre ou vivant ou mort, le subiet propre & special nommé sujet d'attribution de l'anatomie tant theorique que pra-

rique, c'est le corps humain, & iceluy mort seulement, car c'est vne chose impie, du tout inhumaine, & qui n'est nullement necessaire que de dissequer des hommes vifs, cōme Du Laurens & Riolan prouuet bien au long. Le sujet de Panatomie generale, certes c'est le corps humain tout entier: & de la particuliere, la partie du corps humain qu'elle anatomise: car la dissection est, ou de tout le corps, ou d'une partie separée du tout.

*Et iceluy
& general
& particulier.*

On commun.

Le sujet commun c'est le corps de quelque beste que ce soit, & iceluy & viuāt & mort: car Panatomiste à faute de cadaures d'hommes se peut exercer sur ceux des brutes, mais principalement sur ceux qui approchent le plus de la fabrique & composition du corps humain. Galien & les Anatomistes modernes apres luy en proposent de six sortes, la premiere est des singes, la deuxiesme est des animaux qui en ressemblance approchent des signes tels qu'on dit estre les Lynces, les Satyres & les Cyncephales: la troisieme est des bestes qui ont les dents en forme de scies, comme sont les Chiens, les Loups & les Lions: la quatriesme des pourceaux: la cinquiesme, des bestes qui ont la corne du pied solide & tout d'une piece, cōme sōt les Cheuaux, les asnes & les Mulets: & la sixieme & derniere de celles qui ruminent & remaschent leur mègeaille, comme sont la Bouillonne & la Moutonnaillle, mais aujourd'huy au lieu de ces diuerses sortes d'animaux, nous prenons des chiens d'autant qu'ils sont & plus faciles à trouuer & moins difficiles à dissequer.

*6 sortes de
bestes pro-
posées à
l'Anato-
miste.*

*Auiour-
d'huy pour
quoy on se
seru princi-
palement
des chiens.*

CHAP. IV.

Les utili-
tez de l'a-
natomie
sont trois.

La 1. nous
fait admi-
rer en
Dieu.

Sa puis-
sance

Sa Sageſſe

Les utilitez de l'Anatomie sont trois principales; desquelles les deux premieres sont communes à tous hommes: & la dernière particulière aux Medecins, Apothicaires & Chirurgiens. La première sert pour nous faire connoistre & admirer en Dieu sa puissance, sa sagesse & sa bonté: sa puissance certes, en ce que d'une fort petite quantité de semence & de sang manstuel, matieres viles, il crée & fait vn sujet si beau, si excellent & si parfait, comme est le corps humain, luy donnant pour l'informer vne ame immortelle & diuine, à raison de laquelle il est dit auoir esté créé à la ressemblance de son Createur. Sa sagesse se demonstre clairement en la diuersité grande, & en l'artifice admirable des parties de ce corps, ayant donné à vne chacune la figure, la situation, le nombre, la magnitude, la substance & la temperature telles que requeroient les actions & les vsages, auxquels il la destinoit. Finalement sa bonté reluit en ce qu'il a si bien pourueu à ce qui leur estoit necessaire, qu'il n'y en a piece à qui rien defaille de ce qui luy est de besoin pour sa conseruation: Elles font aussi leurs actions en telle sorte, qu'elles ne donnent point d'empeschement les vnes aux autres: ains elles s'entre secourent & conspirent d'un commun accord au profit de tout le corps.

La seconde vtilité, est que par icelle, l'homme acquiert la cognoissance de soy, & par la cognoissance de soy, celle de toutes les choses de l'univers: car estant l'abregé du grád monde, & renfermant dans soy les semences de toutes les choses qui sont contenuës dâs l'enceinte d'iceluy, comme des Astres, des Meteores, des Plantes, des Metaux, des Animaux & des Esprits: il s'ensuit que celuy qui se cognoit bien, cognoit aussi toutes ces choses. Il cognoit premierement Dieu, parce qu'il est créé à son Image: puis les Anges, parce qu'il a intelligence avec iceux: en après les Animaux parce que les facultez s'ensuitue & appetitiue leurs sont communes: il a l'Ame vegetatiue avec les plantes, & l'estre avec les pierres & les metaux: or c'est par le moyen de l'Anatomie qu'il acquiert la cognoissance de soy. Car comme escrit le diuin Platon, l'homme ne se peut cognoistre qu'il ne cognoisse premierement son Ame, par laquelle il est homme, or il ne peut cognoistre son ame qu'il ne cognoisse la composition de son corps: parce que l'Ame detenuë dans la prison du corps, ne peut manifester ses puïssances, ny faire ses fonctions sans l'ayde & ministration des organes corporels, & c'est ce qui a induit Aristote à escrire, que ceux qui mesprisent l'Anatomie sont dignes du nom de Philosophes: & ces deux vtilitez sont communes à tous hommes.

La troisieme est particuliere aux Medecins, aux Chirurgiens & aux Apothicaires:

*La 2. fait
que l'homme
en se
cognoist
cognoist tous
les choses
de l'univers.*

*particulie-
re au Me-
decin pour
cognoistre
les mala-
dies.*

car ils recherchent curieusement la nature des parties pour trois fins, ou pour cognoistre les maladies, ou pour prevoir & predire quelle en doit estre l'issue, ou finalement pour les guerir. Il est impossible de cognoistre parfaitement la maladie si on ne cognoit premierement la partie malade: les signes pour recognoistre la partie malade se tirent principalement de la situation & de l'action blessée: celui qui cognoit l'action du ventricule estre la chylicification, s'il arrive qu'elle soit offensée, il iuge aussi tost que c'est le ventricule qui est indisposé: s'il sçait que le foye est situé en l'hypochondre dextre, & que le malade se pleigne de douleur ou de tumeur audit hypochondre, il assure aussi tost que la maladie occupe non la rate, mais le foye: or c'est l'anatomie qui nous enseigne & la situation & les actions des parties.

*Pour en
predire les
issues.*

Le prognostic selon Hippocrate se prend de trois points, des excremens, de l'action blessée & de l'habitude du corps en la couleur, en la figure & en la masse ou grosseur: qui sont choses qui ne peuvent se recognoistre que par la seule anatomie.

*Et pour les
guerir.*

Or combien la cognoissance des parties est nécessaire à la curation des maladies, Galien l'exprime fort bien quand il dit, toutes les choses qui sont en la curation, ont leur intention, ce qui est selon nature. Hippocrate commande au Medecin de considérer premierement les choses semblables, & puis apres celles qui sont dissemblables. Le droit, (selon Aristote)

sert de regle à soy-mesme & à l'oblique. Car comment pourra le Medecin remettre les os disloquez ou rompus, s'il ignore leur situation figure & composition naturelle? nous concluons de ces choses que la cognoissance de l'anatomie est necessaire au Medecin Physicien. Elle l'est aussi au Chirurgien, & est totalement necessaire qu'il cognoisse les parties externes, comme les muscles, nerfs, veines, artères, ligaments, tendons, & c. pour empêcher en ses operations qu'il ne prenne vn large ligament au lieu d'vne membrane, ou vn ligament rond pour vn nerf: de peur aussi qu'il n'ouure vne artère au lieu d'vne veine: car celuy qui ignore ces choses est tousiours en doute, craintif aux operations seures, & hardy en celles où il y a du peril.

*Au Chir-
urgien.*

Il sert aussi beaucoup au Pharmacien de cognoistre la situation & la figure des parties, pour l'application des remedes: car aux maladies du foye, il appliquera les medicaments topiques comme fomentations, liniments & emplastres sur l'hypochondre droit: si la rate est affectée, sur le gauche: si c'est la vefie ou la matrice, sur l'hypogastre: si c'est le cœur, sur la mammelle fenestre: il donnera aussi la figure aux remedes topiques semblable à celle de la partie malade, de peur qu'il ne couure avec iceux les parties voisines qui sont en santé & bonne disposition.

*& à l'A-
pothicaire*

• Quel ordre conuient tenir pour apprendre ou enseigner l'Anatomie.

L'Anatomie s'apprend par la doctrine

L'Anatomie s'apprend ou par la doctrine, ou par l'inspection, ou par l'operation. La Doctrine s'acquiert ou par la lecture des bons Auteurs qui ont escrit de ceste science, ou par la voix viue des professeurs, en assistant aux Leçons & discours qui se font aux Escholes. La lecture particuliere s'escoule assez promptement, & la voix viue des Maistres ne se retient gueres plus longuement & parant ceste façon d'apprendre l'Anatomie par la doctrine, bien qu'elle soit la plus noble doit neantmoins estre tenuë pour peu allouée.

Par l'inspection, qui est

L'inspection ou veüe que les Grecs nomment Autopsie, est réputée plus certaine que la lecture & les leçons, à ceste cause celuy qui desire paruenir à la cognoissance de l'Anatomie, doit curieusement regarder & remarquer l'Anatomiste qui fait la dissection, & croire plus à ses yeux qu'à ses Liures: Ceux qui se fient aux Leçons ou Lectures sans l'inspection oculaire des choses, se trompent bien souvent, & embrassent ordinairement l'opinion & l'ombre, au lieu de la verité & du corps. Or ceste inspection est ou des Figures seulement ou des corps: l'inspection des figures est reietée de plusieurs, & de fait elle profite fort peu aux apprentifs: car la peinture est fallacieuse & grandement tromperesse, comme celle qui ne peut, à peine quelque diligence qu'elle mette à meslanger ses couleurs, représenter la su-

ou des figures.

perficie des corps: l'inspection des corps est ou ^{ou des} des corps d'hommes, ou des corps de brutes. ^{corps.}

L'Anatomiste se doit exercer principalement sur le corps humain, d'autant que c'est le suie & de la Medecine, & toutesfois à faute de corps d'homme, il aura recours à ceux des brutes, & nommément des chiens, sur lesquels il s'exercera souuent afin de pouuoir en diuers suiets remarquer plus parfaitement les parties, & ainsi fortifier sa memoire, & s'asseurer en la cognoissance de cét art: car la veüe d'vne mesme chose souuent reïterée s'imprime plus profondement en l'esprit.

Oriagoit ce que l'inspection soit vn moyen excellent pour nous faire paruenir à la cognoissance de l'Anatomie, si est-ce qu'on ne sçauroit qu'à peine faire du fruit en ceste science, si on ne vient à l'operation en mettant la main à la besongne, & en faisant soy mesme la dissection: car par ce moyen on remarque exactement toutes les parties, on acquert peu à peu de l'asseurance, & par vne lōgue & assidue exercitation, vne habitude, en sorte qu'on se met hors de la necessité de dépendre tousiours des yeux & des mains d'autrui: & partant cōbien que l'operation soit le moyen moins noble pour apprendre l'anatomie, si est-il le plus necessaire, le plus vtile & le plus profitable.

Et par l'operation.

Au reste la methode d'enseigner ou de traiter de l'anatomie est double, l'vne nōmée Analytique ou resolutive: & l'autre appelée synthetique ou cōpositiue, la methode Malitique de partir tout le corps en ses parties composees, ^{La methode d'enseigner l'anatomie est ou} *Resolutive*

qui sont la teste, la poiçtrine, le vêtre inferieur & les extremitez : chacune desquelles elle diuise par apres en d'autres moins composées, iusques à ce qu'elle soit paruenue aux tres-simples : Et c'est la methode qu'on obserue ordinairement aux dissections publiques. La Methode compositiue ou de generation procede tout au contraire, car commençant par les parties tres simples, elle en cõpose les dissimilaires, & de ces dissimilaires le tout. Le Docteur Du Laurès suit l'une & l'autre methode en ses œuvres anatomiques, car aux deux, trois, quatre & cinquiesme liures, il tient la methode compositiue, & d'escrit en iceux toutes les parties simples & similaires, desquelles par apres il compose vn tout : or ce tout il le decoupe par la methode analytique aux sept liures suiuaus, en trois ventres & aux extremitez ou iointures : en la description desquels il suit par tout l'ordre de dissection. Et d'autant qu'en ces discours Anatomiques nous nous sommes proposez d'imiter au pluspres qu'il nous sera possible ledit Du Laurès, c'est pourquoy en marchant apres luy nous expliquerõs premierement la nature de toutes les parties similaires, & puis apres nous donnerons l'histoire des dissimilaires & organiques.

*De l'administration Anatomiques, ou
maniere d'operer.*

CHAP. VI.

LA maniere d'operer qu'on appelle administration Anatomique, consiste en quatre

Compositiue.

*Deffain de
l'auteur.*

choses, à choisir le suiet, à faire la dissection,
 aux instruments & en l'ordre qu'il faut garder
 en faisant la dissection. Les Autheurs veulent que *6. conditions requises au suiet.*
 six conditions soient requises pour choisir le
 suiet: la premiere, si c'est vn homme qui soit
 mort & non viuant: d'autant que c'est vne
 chose impie, inhumaine & non necessaire d'a-
 natomiser des hommes vifs, veu que les actiōs
 qu'on veut remarquer aux anatomies viues, se
 peuuent voir aussi bien aux brutes viuantes
 comme aux hommes. La deuxiesme qu'il soit
 entier & non mutilé, parce qu'on ne scauroit
 remarquer la composition, l'action, ny l'usage
 en la partie qui manque. La troisieme qu'il ait
 esté suffoqué ou noyé plustost que pendu: Ga-
 lien le faisoit suffoquer en l'eau pour garder
 qu'en l'estranglant ou ne froissat & derompit
 les parties du col: toutesfois Riolan n'approu-
 ue point ceste façon de faire mourir l'animal
 qu'on veut anatomiser parce qu'estant noyé
 en l'eau, cela accelere & haste la corruption.
 La quatrieme qu'il ne soit point de charné ny
 consommé par langueur & maladie: toutesfois
 Galien prefere en l'Anatomie des muscles &
 des nerfs vn suiet maigre & vieil: parce que
 les nerfs & les fibres des muscles s'y voyent
 mieux qu'ils ne sont en vn corps ieune & gras,
 auquel ils sont recouuers d'humidité, de chair
 & de graisse. La cinquiesme qu'il soit moyen
 en habitude & grandeur, parce qu'il y a de
 l'apparence qu'en vn tel suiet les parties y gar-
 dent leurs proportiōs naturelles. Et la sixiesme
 & derniere, qu'il soit lauë & razé: toutesfois

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Riolan n'approuue point la lotion, si ce n'est a fin de luy oster le poil plus aisement, parce que la lotion dispose le Cadaure à vne plus prompt corruption.

Quand l'anatomiste doit commencer à disséquer.

L'Anatomiste ayant choisi son suiet, si c'est vn homme, il doit attendre qu'il soit refroidy, & qu'en iceluy n'apparoisse plus aucun vestige de vie, de chaleur & d'esprit: lors il se hastera d'en faire la dissection pour eulter la reprehensio que Galien fait contre ceux qui anatomisent des cadaures morts de plusieurs iours qui ont déjà toutes les parties dessechées & retirées, qui fait qu'elles ne se laissent point separer aisement les vnes d'auec les autres, ains se rompent & deschirent.

Quel tēps est le plus commode pour la dissection.

Le temps le plus commode pour en faire la dissection, c'est l'hiver, lors qu'il gele parce que le froid empesche que le cadaure ne se corrompe si promptemēt.

En est-il commode en pourra conseruer le Cadaure

Riolan conseille si durant l'Esté on veut disséquer vne cadaure de femme, parce qu'il se rencontre plus rarement, & partant qu'il le faut prendre en quelque saison qu'il se presente, pour empescher qu'il ne se gaste si tost

qu'il en faut faire la dissection sur le scordium, la laurepse, la peruache & semblables herbes & cependant le lauer par dedans avec l'eau de vie, le vinaigre & la saumure, & le tenir iour & nuict en vn lieu froid & sec, comme en quelque caue & lieu sousterrain.

La maniere de faire la dissection se doit apprendre plustost par la veüe, l'vsage & la dissection, que par les leçons, les lectures & les preceptes: toutesfois Follope, du Lau;

rens & Riolan proposent quelques enseignemens à cette fin, & veulent en premier lieu, que l'Anatomiste separe les parties si dextrement qu'elles apparoiſſent toutes entieres & sans eſtre en aucune maniere deſchirees.

*Preceptes
qu'il faut
obſerver
en faiſant
la diſſe-
ction.*

Secondement qu'il ſepare facilement les parties qui ne ſont point connees, ains ſont diſſemblables, nature & eſpece, & au contraire qu'il ſepare difficilement celles qui ſont connees & qui ſont de meſme nature & eſpece. Tiercement que d'une partie ſeule, il n'en faiſſe point pluſieurs, & au rebours que de pluſieurs jointes enſemble il n'en faiſſe point vne ſeule.

Outre ces preceptes il faut en la diſſection obſerver l'ordre Anatomique, lequel eſt triple de dignité, ſituation & de durée, l'ordre de dignité veut qu'on comence par le cerueau comme eſtant la plus noble partie du corps: de là qu'on anatomife le cœur, puis le foye, & en ſuitte toutes les parties internes.

*L'ordre
Anatomique eſt tri-
ple.
De dignité*

L'ordre de ſituation veut qu'on demonſtre les parties qui ſe preſentent les premieres, comme la peau, la graiſſe, le panicule nerveux & les muſcles: & puis apres que l'on paſſe aux parties internes & aux viſceres.

*de ſitua-
tion &c.*

L'ordre de durée demande qu'on commen- ce la diſſection par les parties qui ſont les plus ſuiettes à ſe corrompre, à ceſte cauſe requiert qu'on diſſeque premierement le ventre inferieur, puis le moyen, en apres le ſuperieur & finalement les extremittez & jointu- res.

De durée

Et c'est l'ordre que gardent tous les Anatomistes aux dissections publiques, quand ils veulent faire demonstration de toutes les parties du corps en vn mesme suiet: & c'est aussi l'ordre qu'on doit tenir, selon le conseil de Fernel, quand on a faute de cadaures: mais quand on en a plusieurs, il veut qu'on se contente de voir en l'un les muscles, en l'autre les vaisseaux & en l'autre les visceres: & de fait pour demonstrier parfaitement toute l'anatomie, il conuient auoir trois ou quatre suiets, afin que les parties qu'on ne peut voir en vn mesme cadaure sans confusion, on les puisse considerer aux autres clairement & distinctement.

*Quel doit
estre le lieu
& la table.*

Entre les instrumens necessaires à l'Anatomiste nous mettrons enteste le lieu où il doit faire la dissection, qui doit estre vne salle bien claire & bien percée, principalement vers les vents de Nort & d'Est, lesquels par leur froidure & secheresse, resistent à la corruption. Au milieu de cette salle il faut dresser vne table de bois, de longueur de sept à huit pieds, de largeur de trois à quatre, & de hauteur telle que elle ne passe pas la ceinture de celuy qui fait la dissection. Ceste table doit estre portée par le milieu sur vn puiot pour la toutner de tous costez, & faire voir aux assistans en la tournant les parties qu'on dissequer plus commodement, & percée par les bouts de plusieurs trous propres pour passer les courroyes necessaires à attacher les bras & les iambes du cadaure s'il en est besoin. Le cadaure situé sur la table & fermement attaché, l'Anatomiste estant debout au costé

l'anatomie-

costé droit d'iceluy, commencera la dissection *ste com-*
 & pour se faire se seruira des mains & de plu- *ment en*
 sieurs sortes d'instrumens, quand aux mains il *ou placé.*
 les doit auoir promptes & agiles, afin d'execu- *Qu'elles il*
 ter toutes choses avec vitesse & d'exterité, il se *doit auoir*
 seruira de la gauche pour tenir & suspendre la *les mains*
 partie qu'il veut dissequer, & fera la dissection
 de la droite, laquelle doit estre & forte & lege-
 re: forte pour faire les operations où il est be- *Comment*
 soin de force, & legere afin qu'en operant il la *il s'en doit*
 tienne sus, éduë de peur d'enfoncer son rasoir *fournir.*
 plus auant qu'il ne doit: car l'agilité de la main
 fait que sans offencer les autres parties, il tou-
 che avec son ferremēt celle la seulement, qu'il *Comment*
 se propose de separer. Or il doit tenir son fer- *il doit se-*
 rement non à plaine main comme font les bou- *nir son fer-*
 chers, mais seulement avec les trois doigts, con- *rement.*
 me on fait la plume en escriuant. Et en passant
 il faut noter que les ongles de ces trois doigts,
 ne doiuent point icy comme aux autres opera-
 tions de chirurgie, esgaler les bouts des doigts
 ains il les faut tenir plus languettes & fortes
 afin d'apprehender & tenir fermement les par-
 ties qui sont courtes & menuës. Au reste Ri-
 lan veut des instrumens indoines pour disse- *Lés in-*
 quer, que les vns soient pour la necessité & les *trumens*
 autres pour la commodité & l'ornement. Ceux *se font pour*
 qui sont requis pour la necessité sont trois, le *la necessité*
 rasoir, Paiguille & le fil: & icy l'Anatomiste *ou pour*
 doit venir garny de trois ou quatre bons ra- *l'ornement*
 soirs, parce qu'en dissequant le tranchant s'e-
 moufle fort tost, à raison de la grand' froidu-
 re du Cadaure, ou de la viscosité qui en s'atta-

18 *Des Preceptes gener. de l' Anatomie,*
chant au fer en rebroussé le taillant. Ceux qui
sont recherchez pour la commodité & Porne-
ment, sont les hains, les sondes, bistories, ci-
zeaux, cousteaux de fer, de buits, ou d'yuoire,
crochets, canules, roseaux, scies, tarrieres,
maillets, trepanes, esponges, & semblables.

La Division d'Hommes & de partie:

CHAP. VII.

Au 3. ch. **P** Vis que le suiet propre de l'Anatomie ge-
nerale c'est le corps humain tout entier, &
de la particuliere la partie qu'elle Anatomise,
ainsi que nous auons veu si dessus. Il nous
faut en passant monstrier que c'est que le corps
humain, & donner la definition de partie, pour
puis apres en représenter toutes les differéces.
Du Laurens au commencement de ses œuvres
Anatomiques demontre bien au long l'excel-
lence de l'homme par la dignité de ses par-
ties, qui sont l'Âme & le Corps: Et Riolan
exalte avec beaucoup d'artifice les loüanges
Cap. 1. l. 1. du Cadaure humain, auxquels pour brieueté
Antropog. ie r'envoie le Lecteur. Je diray seulement ici,
que tous les Philosophes en parlant de l'hom-
me, disent que c'est vn animal raisonnable:
l'homme qui est autant comme s'il disoient, l'homme
que c'est. est vn corps organique animé, ayant le senti-
ment, le mouuement & la raison. Ces deux
definitions sont composées de genre & de dif-
ference, ou comme parlent d'autres, de ma-
tiere & de forme: le genre en la premiere,
c'est le mot Animal, & la difference le mot

Raisnable : Car l'homme conuient en matiere avec les bestes, entant qu'il a le sentiment & le mouuement qui contient la nature de l'animale mais il differe d'icelles en forme, entant qu'il a la raison, c'est à dire l'ame raisnable, par laquelle il est dit auoir esté créé à l'image de son Createur. L'autre definitiō est aussi composee de genre & de difference, le genre est en ces mots, vn corps organique animé, & le reste est mis pour difference : car par le sentiment & le mouuement que l'homme a communs avec les bestes, il est distingué des Plantes, qui sont aussi corps organiques animez : & par la raison il differe de tous les autres animaux qui sōt irresonnables. Mais d'autant que l'Anatomiste ne considere point l'homme, comme fait d'ame & de corps: mais seulement le corps humain, fait de parties similaires & de parties dissimilaires, à ceste cause delaisant au Philosophe & au Theologien la consideration de l'ame & de ses fautes. Nous decrirons icy le corps humain, & dirōs, que c'est vn tout construit par vn artifice vraiment admirable, de grand nombre de parties similaires & dissimilaires, lesquelles assemblees en vn, conpirent toutes à vne mesme fin, qui est de seruir quelque tēps de domicile à l'ame raisnable & d'organe propre à exercer ses operations: or cōme ceste ame est la plus excellente de toutes les formes, ainsi le corps humain, qui luy sert d'organe, est le plus parfait de tous les corps, comme on pourra recueillir par la suite de ce discours, passons à la definition de partie.

*Descri-
ption du
corps hu-
main.*

*Definition
de partie*

*Esclaircis-
sement de
la défini-
tion.*

Du Laureus apres Fernel la definit vn corps adherant au tout, iouyssant d'une vie commune avec iceluy, & fait pour son action vsage. De cette definition on recueille deux choses estre requises pour constituer la nature de la partie: la 1. qu'elle soit adherante & iointe au tout par connexion de quantité, & par participation de vie, à ceste cause vne partie retranchée d'avec le tout, ne peut plus estre dite partie de ce tout sinon par equivoque, ains elle est vn tout de soy-mesme, ayāt la circumscription propre: & vne partie gangrenée & totalement priuée de vie, iacoit ce qu'elle soit encor adherante au tout, ne doit point pour cela estre dite partie de ce tout, sinon par equivocation, d'autant qu'elle n'a plus la forme vniuoque avec le tout. La 2. quelle fasse quelque action ou vsage vtile au tout, à ceste cause vne tumeur charnuë qui s'est engendrée sur quelque partie, encore qu'elle viue & se nourrice, ne doit pas pourtant estre dite partie du tout, parce qu'elle est contre nature, & au lieu de faire quelque action, ou prester quelque service vtile au tout, qu'elle l'incommode & le blesse.

Par cette definition sont reieées au Catalogue des parties, les humeurs & les esprits, parce qu'ils ne sont point adherants ny ioints au tout, ains courent & vaguent par toutes les parties. L'humeur qui s'est épaissie & attachée à quelque membre n'est point pour cela partie du tout, parce qu'elle n'a point la vie commune avec le tout, & qu'elle ne fait ny action ny vsage: il en faut dire autāt des verruës, tophes

caills & durill'ons. Pour pareille raison, la moitié d'un œil, un fragment d'os, quelque piece de veine, d'artere ou de nerf, ne doiuent point estre simplement & absoluëment nommez parties, parce qu'ils ne font plus aucune action & qu'ils ne prestent nul seruice au tout : on reiette encore pour les mesmes raisons le poil les ongles, la graisse & la moëlle des os.

La diuision de partie donnée par Hippocrate.

C H A P. VIII.

Hippocrate diuise le corps humain en parties contenant, en parties contenues & en parties impellentes ou qui font effort : Par les parties contenant il faut entendre toutes les parties viuâtes tant spermatiques que charnuës, lesquelles à parler proprement sont les seules & vrayes parties, parce qu'il n'y a qu'elles qui fassent des actions, & qui soient le sujet des maladies. Par les parties contenues, sont entendues les humeurs contenues dans leurs vaisseaux. Et par les parties impellentes, les esprits qui courent & vaguent par une vitesse incroyable dans toutes les parties. Au reste tant les humeurs que les esprits sont nommez parties, en prenant le nom de partie largement pour tout ce qui entre en la composition du corps humain.

*Lib. 6. epi-
dem.*

*Les parties
sont ou con-
tenues, ou
impellentes.*

La diuision des parties en nobles & en ignobles.

C H A P. IX.

LA seconde diuision fait des parties, les vnes nobles & les autres ignobles: les nobles sont

*Qui sont
les parties
nobles.*

*Combien
il y a de
parties no-
bles.*

celles qui sont absolument nécessaires à la conservation de l'individu : ou bien qui donnent vne faculté, ou à tout le moins vne matiere commune à tout le corps. Et sont seulement trois, le cerueau, le cœur & le foye. Le cerueau enuoye la faculté animale avec l'esprit animal par les nerfs à tout le corps, pour luy donner le sentiment & le mouuement : Le cœur communique la faculté vitale avec l'esprit vital par les arteres à toutes les parties pour les viuifier : & le foye épand par les veines la faculté naturelle avec l'esprit naturel & le sang à tous les membres pour les nourrir.

*Le cer-
ueau est
plus noble
des trois.*

*Les testi-
cules pour
quoy mis
entre les
parties no-
bles.*

Or iacoit ce que ces trois parties soient dites nobles, si est ce qu'elles ne sont point toutes trois en pareil degré de noblesse : car le cerueau est plus noble que le cœur, & le cœur que le foye: d'autant que les fonctions du cerueau sont plus excellêtes que celles du cœur: & celles du cœur que celles du foye. Galien adiouste à ces trois les testicules, d'autât qu'ils sont les principaux instruments de la generation : On respond qu'ils peuuent estre dits parties nobles, ayât égard à l'espece qui est conseruée par le moyen d'iceux: mais ayât égard à l'individu, qu'ils ne sont point nécessaires, parce qu'ils ne communiquent ny faculté, ny esprit, ny matiere à tout le corps, & que les chaltrez ne laissent point de viure sans iceux.

*Les par-
ties igno-
bles, pour
quoy ainsi
dites.*

Toutes les autres parties sont dites ignobles d'autant qu'elles seruent aux nobles: ainsi tous les organes des sens ont esté faits pour le cerueau : toutes parties encloses dans la poitrine

pour le cœur : & celles du ventre inferieur pour le foye.

Au reste de ces parties ignobles, les vnes seruent aux nobles pour leur preparer quelque matiere dont elles ont besoin : les autres pour la leur porter : & les autres finalement pour repugner les excremens & les chasser dehors, pour exemple, le ventricule prepare au foye la matiere dont il engendre le sang : les veines mesarayques luy portent ceste matiere desia preparee : la veine caue distribuë le sang à toutes les parties apres qu'il a receu sa perfection dans le foye les gros boyaux, la vessie du fiel, la ratte, les reins & la vessie de l'vrine, portent dehors les excremens & superfluitez qui resultent de la sanguification.

De combien il y en a de sortes.

La diuision des parties en similaires & simples, ou en dissimilaires & composees.

C H A P. X.

LA troisieme diuision fait des parties les vnnes simples & similaires, & les autres composees & dissimilaires : la partie simple & similaire est celle qui se peut diuiser en parties qui aux sens apparoiſſent semblables & de mesme espeece. Nous auons adiousté qui apparoiſſent semblables aux sens, parce que se diuiser en parties semblables se peut entendre, ou selon le sens, ou selon la raison : ainsi les chairs au rapport des sens, se diuisent en parties qui sont semblables & à elles mesmes & à leur tout : mais par la raison, elles se diuisent & aux quatre eslements, & aux quatre humeurs

Que c'est que parties similaires.

24 *Des Preceptes gen. de l'Anatomie,*
dont elles sont composees, qui ne sont point
semblables ny les vns aux autres, ny à tout le
composé: à ceste cause Galien dit que les par-
ties similaires sont celles qui apparoissent
semblables aux sens: donc s'ensuit que ces par-
ties là peuuent à bonne raison estre dites si-
milaires, lesquelles ne peuuent estre diuisees
en parties qui soient sensiblement de diuerse
espece: & partant elles sont simples quant aux
sens. Car iagoit ce qu'il n'y ait que les quatre
elementz qui soient vrayement simples, d'au-
tant qu'ils ne sont composez que de la manie-
re & de la forme seulement, si est ce que les
parties des animaux sont dites simples & si-
milaires par analogie & similitude: à raison
que comme les quatre elementz qui sont vraye-
ment corps simples, ne peuuent estre diuisez
en parties differentes d'espece, ny par le sens
ny par la raison: ainsi les parties des animaux
qui sont seulement similaires au rapport des
mesmes sens en parties dissemblables.

*1. differen-
ce des par-
ties semi-
blables.* L'Anatomiste recueille les differences des
parties similaires, des principes materiels &
sensibles de leur generation, lesquels comme
ils sont deux, à sçauoir la semence & le sang
mestruel, ainsi il fait de deux sortes de parties
similaires, desquelles il appelle les vnes per-
matiques ou seminales, & les autres sanguines
ou charnues: les spermatiques sont celles qui
sont immediatement engendrees du corps de
la semence, & sont selon Galien, l'os, le carti-
lage, le ligament, la membrane, les fibres, les
nerfs, les arteres, les veines & la peau.

Les parties charnues sont rouges & molles, & en char-
 & sont immédiatement engendrées du sang ^{nuës.}
 espaisi, elles sont de trois sortes, l'une est pro-
 prement & absolument nommée chair, & à
 icelle conuiennent les conditions proposées: ^{3. sortes de}
 Car elle est rouge, molle, & immédiatement ^{chairs.}
 engendrée du sang espaisi: telle est celle des
 muscles, des genciues & du gland de la verge.
 Les deux autres sont improprement & par si-
 militude seulement nommées chairs, l'une est
 particuliere aux viscères: & est appelée pa-
 renchyme, telle est celle du foye, de la ratte,
 des poulmons, du cœur, & des reins: & l'autre
 est particuliere aux glandes, & est pour ceste
 raison nommée chair glanduleuse.

Il y a vne deuxiesme diuision des parties si- ^{2. differen-}
 milaires en communes & en propres, les com- ^{ce en com-}
 munes sont celles qui seruent à cōposer plu- ^{mun.}
 sieurs parties dissimilaires, comme les os, les
 cartilages, les ligamens, les mēbranes, la chair,
 les nerfs, les veines & les arteres: les propres
 sont celles qui ne composent seulement qu'une
 partie, & dont il ne s'en trouue point de
 semblable au reste du corps, telle est la moelle
 du cerueau & celle de l'espine dorsale: & les
 trois humeurs de l'œil, la crystaline, l'aibugi-
 neuse & la vitrée.

Au reste les parties similaires sont necessai- ^{Les parties}
 res pour deux fins, l'une pour composer les par- ^{similaires}
 ties dissimilaires, ainsi le doigt qui est vne par- ^{pourquoy}
 tie dissimilaire, est fait d'os, de cartilages, ^{necessaires}
 de ligaments, de membranes, de chair, de vei-
 nes, d'arteres & de nerfs, qui sont parties simi-

laïres : Et l'autre pour estre le siege des facultez sensitiues: car c'est par le moyen des parties similaires (comme dit Aristote) que les dissimilaires ont le sentiment.

Le nombre des parties similaire est en debat, & semble que Galien n'ait point esté bien resolu sur iceluy, car en diuers passages il le fait diuers : tellement qu'on peut recueillir de ses œuvres que sous les parties similaires il comprend l'os, le cartilage, le ligament, le tendon, la membrane, les fibres, les nerfs, les veines, les arteres, la chair, la peau, la graisse, la moëlle des os, les ongles & les cheveux: mais puis que nous auons reietté la moëlle des os, la graisse, les ongles & les cheveux de la definitiō de partie, il s'ensuit aussi qu'on ne les doit point dire similaires : & partāt nous en reduirōs le nōbre à vnze, qui sont l'os, le cartilage, le ligament, le tendon, la mēbrane, les fibres, la chair, la peau, les nerfs, les veines & les arteres. Si quelqu'un obiecte qu'il n'y a point de parties similaires, veu qu'elles sont toutes cōposees des humeurs

Du nōbre des parties similaires.

au 7. chap.

1. Obiectiō.

Solution.

les humeurs des alimēts, & les alimēs des éléments. Nous respōdons qu'elles sont dites similaires, non point parce qu'elles sont vrayemēt telles: car nous confessons qu'elles sont toutes cōposees des humeurs: mais nous les appellōs similaires, 1. parce qu'elles ne peuvēt estre diuisees en parties differētes de nature & espee, 2. parce qu'elles ne sont point faites d'autres parties plus simples, 3. & parce qu'elles apparoissent telles aux sens. Si on obiecte derechef que les nerfs, les veines, & les arteres sont au

2. Obiectiō.

rapport mesme des sens, parties non similaires mais cōposees, d'autāt que les sens iugent, que la substāce interne des nerfs est moëlleuse, & l'externe membraneuse, & que les veines & les arteres sont tissues de plusieurs fibres, & tuni- *Solution.*

ques. Montanus respond qu'il y a double anatomie, l'une tres-exacte, & l'autre grossiere, comme estoit celle d'Hippocrate, & de Dioscles : & que par ceste derniere les nerfs, les veines, & les arteres apparoissent similaires.

On obiecte encore qu'il y a plus grand nombre de parties similaires, veu que la moelle du cerueau & de l'espine, & les trois humeurs de l'œil sont parties vrayement similaires, lesquelles toutesfois ne peuvent estre rapportees estre à aucune des vnze susdites. *3. Obiect.*

Du Laurens respond, que Galien parle seulement des parties similaires, qui comme eslemiens communs seruent à composer plusieurs parties dissimilaires: & que la moelle du cerueau & de l'espine & les humeurs de l'œil ne cōposent seulement qu'une partie. *Solution.*

La partie dissimilaire, est celle qui se peut diuiser en parties dissemblables d'espece, substāce & nomination. Elle est aussi dite, organique ou organes, parce que son essence consiste en vne louable conformation (qui depend de la figure, du nombre, de la magnitude & de la situation conuenable de chacune des parties dont il est composé) à raison de laquelle il fait vne action qui luy est propre & particuliere. Et pour mieux entendre cecy, *Qui est la partie dissimilaire. Pourquoi dite organique.*

il faut sçauoir que les parties similaires sont aussi vne action, à sçauoir la nutrition, mais que ceste action est commune à toutes les parties en general, parce qu'elles se nourrissent toutes: là ou la partie organique fait vne action qui luy est tellement propre, qu'elle ne peut estre faite par aucune autre partie: pour exemple, l'œil est vne partie dissimilaire & vn organe, son action c'est la veüe, laquelle luy est tellement propre, que de toutes les parties du corps, il n'y a que luy seul qui voye.

4. sortes
d'organes.

Galien fait quatre ordres d'organes: il met au premier les organes qui ne sont composez que des parties similaires, tels sont les muscles qui ne sont faits que de chair, de nerfs, de fibres, de tendons, de veines, d'arteres & de tuniques, toutes parties simples: il met au deuxième les organes qui sont composez des organes du premier ordre, comme le doigt qui est fait d'os, de cartilages, de ligaments, de tendons, de veines & d'arteres toutes parties similaires, & en outre de muscles qui sont parties organiques: il range au troisieme, les organes composez des organes du second ordre comme la main, qui outre les parties similaires est aussi composee des muscles & des doigts, sous le quatrieme, comprend ceux qui sont composez des organes du troisieme ordre, comme le bras, lequel est fait de la main, des doigts, & des muscles.

En chaque organe parfait

4. sortes de parties.

Outre le plus, le mesme Galien considere en chaque organe parfait quatre sortes de parties: la premiere est de celles qui premierement &

de soy font l'action, auxquelles il defere la principauté de l'organe : la deuxiesme est de celles sans lesquelles l'action ne se feroit point : la troisieme est de celles par lesquelles l'action se fait mieux : & la quatrieme est de celles qui conseruent l'action : esclaireissons ces choses qui semblent obscures par vn exemple. L'humour crystalline en l'œil ; est la partie principale de cet organe laquelle voit premierement & de soy : le nerf optique est la partie sans laquelle il ne verroit point : les tuniques & les muscles rendent son action meilleure & plus parfaite : & l'orbite & les paupieres conseruent son action , & font qu'il agist plus asscurement & plus longuement.

Mais sur ce que nous auons dit que la partie dissimilaire est aussi organique , il faut remarquer que la nature de l'organe ne gist point en ce qu'il est composé des parties dissemblables, ains en ce qu'il a vne figure propre à faire l'action, à laquelle il est destiné , de là vient que plusieurs parties qui sont mises au rang des similaires ne laissent point de faire des actions organiques , comme la veine de distribuer le sang , l'artere de porter l'esprit vital , le nerf de conduite l'esprit animal , ce qu'elles font à raison qu'elles ont vne figure idoine à faire ses fonctions : ce qui se prouue aussi par l'exemple des instrumens artificiels , car vn cousteau tout de fer & partant similaire, ayant la figure propre pour couper , n'est point moins organe & instrument , que s'il estoit fait de fer , de bois & d'yuoire parties dissimilaires , à cette

*En quoy
consiste la
nature de
l'organe.*

20 *Des Preceptes gen. de l' Anatomie,*
 cause aussi tost qu'il a perdu ceste figure il cesse d'estre rousteau & instrument, iacq̃oit de qu'il soit encore similaire comme auparauant, ainsi le nerf, la veine & l'artere coupées, rompuës ou deschirées, ne sont plus parties organiques ny instrumens; parce qu'elles ont perdu la figure qui les rendoit organes propres à contenir & à distribuer le sang & les esprits; & toutesfois elles ne laissent point d'estre similaires. Il en est de mesme des organes composez de parties dissimilaires: car aussi tost qu'il ont perdu leur figure, ils cessent d'estre instrumens & ne meritent plus le nom de parties organiques; combien qu'ils puissent estre encore dits parties dissimilaires. Pour exēple vn œil jetté hors son orbite ou creué, combien qu'il soit encore partie dissimilaire ne doit point pourtant estre appellé organe, à cause qu'il a perdu la figure qui le faisoit tel: car la partie qui a perdu sa figure, soit qu'elle soit ou similaire ou dissimilaire, ne peut plus estre dicté organe ny organique, parce qu'elle a perdu son action avec sa figure. Pour resolution nous disons avec Fernel, qu'à la partie simple & similaire, il faut opposer la partie composée & dissimilaire, & à la partie organique & instrumentaire, opposer la partie informe: c'est à dire la partie qui n'a point de forme ny de figure.

Briefue explication de quelques autres differences de parties qui se lisent dans les Auteurs.

C H A P X I.

4. *Diffé-
rencier.*

LA quatriesme diuision de parties proposées par Galien est telle, des parties, les vnes sont

nobles, lesquelles tiennent lieu de principes, comme le Cerveau, le Cœur, le Foye, & les Testicules, les autres naissent des nobles & leur ministrent, comme les nerfs, les arteres, les veines & les vaisseaux spermatiques. Il y a aussi des parties qui ne gouvernent point, & qui ne sont point gouvernées, ains ont seulement en elles les facultez innées, comme les os & les cartilages: il y en a finalement d'autres qui ont & les facultez innées, & les facultez influentes d'ailleurs, comme les organes du sentiment & du mouvement.

Les Arabes prennent les diuisions des parties, 1. de leur substance à raison de laquelle les vnes sont dites spermatiques, & les autres sanguines, 2. de la température, à raison de laquelle elles sont chaudes ou froides, seiches ou humides, 3. des choses qui suivent la température, comme sont la mollesse ou la dureté, le sentiment & le mouvement: à raison de la mollesse ou dureté, la partie est molle ou dure: à raison du sentiment, la partie a sentiment ou elle est sans sentiment: & à raison du mouvement la partie a mouvement ou elle est sans mouvement, & en passant il faut noter que des parties qui ont le sentiment, les vnes l'ont fort vif & exquis, & les autres obtus & grossier: celles qui l'ont fort vif, c'est ou pour la perfection du sentiment, cōme au bout des doigts: ou pource qu'elles sont aisément offensées par les causes qui alterent le sentiment comme l'œil: ou pour quelque service & sentiment particulier à la partie, comme à

*Diuision
des Arabes.*

Porifice du ventricule, pour sentir la faim & la soif: & aux parties genitales, pour induire les animaux à la copulation pour la propagation de leur espece.

De Diocles

Diocles diuisoit le corps en quatre, en la teste, en la poitrine, au ventre & en la vessie: Et

Des Anatomistes modernes.

L'ordinaire des anatomistes est de le departir en trois ventres & aux extremittez, le premier des ventres est nommé ventre superieur & teste, il comprend tout ce qui est depuis le sommet de la teste iusques à la premiere vertebre: Le deuxiesme est dit ventre moyen, thorax & poitrine: il commence par haut aux clavicules, & finit par bas au cartilage xyphoide & au diaphragme: le troisieme est appellé ventre inferieur, Abdomen & par excellence le ventre, il est borné par haut du cartilage xyphoide & du diaphragme, & par bas des os pubis, ilion & ischion, les extremittez ou iointures sont ou superieures ou inferieures: Hippocrate appelle les superieures la grand main, & comprend sous icelle le bras, le coude & la main: il appelle pareillemēt les inferieures le grand pied, & comprend sous iceluy la cuisse, la jambe & le pied:

Combien de choses l'Anatomiste doit considerer en chaque partie.

CHAP XII.

9. choses à considerer.

GAlien enseigne pour acquerir la cognoissance de la nature & structure du corps humain, qu'il faut en chaque partie considerer neuf choses, la substance, la grandeur, la figure

figure; la composition, la connexion, la situation, la température, l'action & l'usage, les parties, lesquelles du Lautens & Riolan reduisent à trois à la composition, à l'action & à l'usage: mais le tout reuiet à vñ. d'autant que sous la composition ils en comprennent sept, ausquelles sept si on adiouste l'action & l'usage, on aura le nombre de neuf. Doncques la composition comprend sous soy la substance, & la température, & la conformation de la partie: & de reche la conformation comprend sous soy la figure, la magnitude, le nombre & la situation: mais expliquons toutes ces choses plus particulièrement:

La composition comprend la substance, la température & la conformation. La substance est le domicile de quelque faculté certaine & déterminée, & est particuliere à chaque partie: c'est par icelle que la partie differe de la partie, & qu'elle est dite osseuse, membraneuse, nerueuse, charneuse, glanduleuse ou moëlleuse. Or la partie a ceste substance & de sa forme & de sa matiere ioinctes ensemble, & est recogneüe par les qualitez secondes, comme par la dureté, mollesse, espaisseur, ténacité, raideur, densité, couleur & saueur.

La température accompagne la substance de la partie similaire, estant comme la forme d'icelles par laquelle elle fait son action qui est la nutrition. C'est à raison de ceste température que la partie est dictée chaude, froide, seiche ou humide, non point simplement: mais en faisant comparaison d'icelle avec le Medium

du genre, qui est la peau. La température chaude & froide se recognoissent plus par la raison que par le sens, car aux corps viuans il n'y a rien qui soit actuellement froid; & l'attouchement iuge toutes les parties estre chaudes, à raison qu'elles sont remplies de chaleur & d'esprits: Il faut donc marier la raison avec l'attouchement pour examiner l'essence, la composition, les actions & les effets de la partie, auant que de pronocer ou de finir si elle est chaude ou froide. Mais le temperament humide & le sec, se iugent par le tact: d'autant que les parties dures sont seches, & les molles humides: & ce d'autât plus seches ou plus humides qu'elles sôt, ou plus dures ou plus molles. Mais y ayant de trois sortes de dureté, l'une qui procede de secheresse, à raison que la terre domine par dessus l'eau: l'autre qui se fait par tension comme au phlegmon & aux hydropiques, à raison des eaux, des vents & des humeurs qui font distension à la peau: Et la troisieme qui se fait par concretion, comme en la glace. Nous entendons icy par les parties, dures, celles qui sont telles par secheresse, à raison que la terre domine en leur composition: Et par les molles, celles qui sont humides d'une humidité naturelle, comme aux corps bien seins. Comme ainsi soit donc que le froid aux corps viuants, ne puisse iamais estre si grand qu'il puisse congeler quelque partie, comme il fait la glace ny la chaleur aussi auoir tant de puissance qu'elle la puisse liquéfier pour la rendre molle,

comme le feu fait la cire: Nous concluons que les parties que le tact trouue dures aux corps viuants, sont seches: & celles qu'il y trouue molles, sont humides.

La conformation, qui n'est rien autre chose qu'une proportion & naturelle constitution de partie, gist en la figure, en la magnitude au nombre & en la situation. Par la figure, la partie est dite ronde, longue quarrée, elle est dite auoir vne ou plusieurs faces: auoir des cauitéz grandes, petites, mediocres, auoir des nieats & pertuits ou u'en auoir point. Par la magnitude de la partie est dite grande, moyenne ou petite. Par le nombre elle est dite estre ou vni-

La conformation.

La figure.

La magnitude.

Le nombre.

que, ou plusieurs. Quant à la situation qu'en appelle aussi connexion ou communion, elle se fait en quatre manieres. 1. Quant les parties sont iointes & attachées les vnes aux autres par le moyen des membranes & des ligamens.

La situation.

2. Quand vne partie est suspendue à vne autre: ainsi le foye est dit auoir connexion avec le Diaphragme, parce qu'il est suspendu & attaché à iceluy par le moyen d'un fort ligament nommé suspensoire. 3. Quand vne partie est apposée & couchée sur vn autre: & 4. Quand vne partie est faite pour la seureté & la defense de quelque autre membre.

Je ne parle point de l'origine des parties de laquelle on fait souuent mention en l'Anatomie d'autât que c'est vne absurdité de pëser qu'une partie naisse de l'autre, veu qu'elles sont toutes engendrées ensemblement en la matrice.

L'origine.

de la semence & du sang, & ne faut pas penser parce que le coude est attaché au bras, que le coude pour cela naisse du bras, ains il faut rapporter ce que l'on dit de l'origine & naissance d'une partie à la connexion, tellement que naistre ou prendre son origine de quelque partie, & estre adherente & iointe à icelle, soit vne mesme chose.

Action

Ayant considéré la composition de la partie, il faut en apres examiner son action, qui est la fin de la composition: car ce qu'une partie a & la substance, & la temperature & la conformation telle: c'est pour l'amour de l'action; ainsi la substance du cœur est solide, fibreuse & charnue, parce qu'il est le siege de la faculté vitale qui requeroit vne organe fort & puissât pour resister aux efforts & aux iniures: sa temperature est chaude & humide, parce qu'estant la boutique & la forge où l'esprit vital & le sang arterieux sont engendrez, il falloit qu'il fut orné d'un tel temperament pour en promouvoir & hastier l'elaboration. Et pour le regard de sa conformation, il est de figure ronde & languette, & percé de deux ventricules: il est rond afin de contenir davantage, longuet pour attirer plus puissamment, & percé de deux ventricules pour en l'un, à sçavoir au dextre, preparer le sang matiere future de l'esprit vital: & en l'autre, sçavoir au senestre, luy donner le caractère & la forme. Aureste Galien definit l'action un mouvement effectif ou actif, ou bien un mouvement des parties agissantes, & est contraire à l'affection ou

que c'est

passion ; qui est vn mouuement passif ou vn mouuement des parties patientes : pour exemple le poux & battement naturel du cœur, est vne action & vn mouuement actif du cœur, & se fait par la force & la faculté du cœur : mais la palpitation est vne passion ou vn mouuement passif, par lequel le cœur souffre & patit, & est fait par vne cause morbifique.

L'action est ou commune ou propre. L'action commune (qui est aussi dite action similaire) est celle qui est commune à toutes les parties du corps, à sçauoir la nutrition, d'autant que toutes les parties qui vivent se nourrissent necessairement, veu que la vie se definit par la nutrition. L'action propre est celle qui est faite par vn organe particulier, & est appellée action organique, comme la veüe est l'action de l'œil, & l'empoigner l'action de la main. L'action commune & similaire se fait par la seule temperature de la partie, & se fait entierement & parfaitement par chaque particule de la partie, d'autant que la moindre parcelle de la partie similaire, à la mesme forme & temperature que la partie similaire toute entiere : mais l'action organique & propre n'est point faite entiere, ny parfaite sinon par l'organe tout entier.

De cōbien de sortes.

L'usage des parties est double, l'un vient & procede de l'action, c'est à dire il suit apres l'action faite : comme de l'action de voir, l'homme tire cét usage, c'est qu'il suit ce qui est nuisible, & poursuit ce qui est profitable : l'autre usage denance & precede l'action, &

L'usage.

n'est rien autre chose sinon vne certaine aptitude à agir. Au reste l'action differe de l'usage, 1. en ce que l'action est vn mouuement actif de la partie, & l'usage est seulement vne aptitude à agir. 2. En ce que l'action gist en l'operation seulement, & l'usage est mesme en la partie quand elle se repose. 3. En ce que l'action n'appartient qu'à sa seule partie principale de l'organe, & l'usage conuient à toutes les autres. 4. Et finalement en ce que plusieurs parties n'ont point d'action comme le poil & les ongles, lesquelles ne laissent point d'auoir leurs vsages. Voila sommairement touchant les choses que l'Anatomiste doit considerer en chaque partie.

Fin du Premier Livre

Enquoy
differe de
l'action.



L E

S E C O N D

LIVRE DE L'ANA-

TOMIE FRANÇOISE,

represente Philtoire

des Os.

La definition d'Os.

CHAPITRE PREMIER.



Osteologie ou scelete sont
deux dictions Grecques qui
signifient : La premiere,
discours ou traicté des Os :
& la derniere, Anatomie se-
che ou corps deseché : parce

*Osteologie,
Scelete.*

que pour bastir le Scelete, il faut premie-
rement nettoyer tous les os & les desecher,
puis les rassembler & reioindre artificiellement
en vn corps. Riolan commence l'Osteologie
par la definition d'os, laquelle il dit estre double,
l'une qui explique la signification du nom,
& l'autre qui declare l'essence de la chose.
Mais delaisant la recher-

che de l'Ethimologie aux Grammairiens, expliquons son essence par sa definition.

La defini-
tion d. Ga-
lien bla-
mée.

Galien definit l'os la partie du corps la plus dure, la plus seiche & la plus terrestre. Fallope veut que ce soit vne redite, parce que ce qui est terrestre est aussi tres sec, comme la terre est la plus seiche des elements, Sylvius & du Laurens excusent Galien, & disent qu'il adiouste le mot Terrestre pour rendre la definition plus claire, & que c'est, comme s'il disoit, l'os est dur parce qu'il est sec, & sec parce qu'il est terrestre. Riolan soustient qu'elle est bonne, & que la chose est fort bien declarée par sa forme. Or la forme de l'os selon Galien c'est la dureté: & d'autant qu'une chose peut estre dure en trois manieres, ou par concrection, comme la glace: ou par tension, comme vn tambour: ou par secheresse, cōme le bois: à ceste cause il adiouste à la dureté de l'os la secheresse, pour la distinguer d'auec les autres sortes de dureté: joint que ce qui est tres dur & tres sec est aussi terrestre. Il a donc voulu comprendre les deux mots premiers par le dernier afin de monstrier pourquoy l'os est tres dur & tres sec. Que si quelqu'un obiecte que la temperature est la forme des parties similaires, & partant qu'il falloit definir l'os par son temperament froid & sec, plustost que par la dureté qui est vn accidēt qui procede du temperament. Riolan respond que Galien baillant ceste definition aux ieunes estudians en l'Anatomie, s'est estudié de la leur proposer la plus claire qu'il luy seroit possible. Or ce qui se touche &

Obiection.

Response.

qui se voit comme la dureté, est plus aysé à comprendre que ce qui se cognoit seulement par la raison, comme est la température.

Du Laurens le définit plus exactement, vne partie similaire, la plus froide & la plus seche du corps, engendrée par la faculté formatrice à l'aide d'une grande chaleur de la portion plus grasse & plus terrestre de la semence, pour servir de fondement à tout le corps, & luy donner la rectitude & la figure. Et d'autant que ceste definition comprend toutes les causes des os, afin de la rendre plus intelligible, nous en expliquerons toutes les parcelles l'une après l'autre brièvement.

*D. finition
de du Laurens
l. 2. c. 2.*

De la forme de l'Os.

CHAP. II.

POUR avoir vne cognoissance parfaite de l'os, il est nécessaire d'examiner toutes les causes qui concourent à la generation d'iceluy : Car alors nous pensons cognoistre quelque chose, quand nous la cognoissons par toutes les causes. Or pour suiure les parties de nostre definition, nous commencerons par la formelle.

La formelle de l'os est double, essentielle & accidentelle : l'essentielle est celle qui donne l'estre à l'os, laquelle selon Aristote est l'Ame, d'autant que la forme du tout & d'une partie n'est qu'une mesme forme, autrement vn corps auroit plusieurs formes. Or c'est l'ame raisonnable qui est la forme du corps humain : à ceste cause comme vn homme mort n'est point dit homme si non par homonymie, ainsi l'os d'un

*La forme
de l'os est
ou essen-
tielle.*

cadaure ne doit point estre dit os sinon par equiuocation, d'autant qu'il n'a plus l'ame qui estoit sa forme quand il estoit viuant, & qu'il n'a plus d'vsage. Mais d'autant que ceste dispute est obscure & totalement philosophique nous nous contenterons de rechercher icy avec les Medecins, la forme de l'os qui est euidente & qui se peut recognoistre au sens. Les Melecins mettent la temperature pour la forme des parties similaires; c'est pourquoy ils ne recognoissent point d'autre forme en l'os, que le temperament froid & sec: ou bien la dureté, la pesanteur & la blancheur: qualitez qui suivent ce temperament. Or l'os est froid,

Froid.

Sec.

Dur.

Pesant.

Blanc.

Ou accidentelle.

parce que la chaleur ayant en sa generation espuisé l'humidité, elle s'esuanoit à faute de nourriture, il est sec parce que l'humidité grasse qui estoit en la semence a esté consommée, il est dur, parce qu'il est sec: il est pesant, parce qu'il est terrestre: & blanc, parce que c'est vne partie spermatique.

La forme accidentelle de l'os est diuerse, selon les diuerfes figures d'iceluy, à sçauoir ronde, quarree, triangulaire, &c.

Des differences des Os.

CHAP. III.

La cause efficiente des os est double.

Primitive.

Esseconde.

La cause efficiente de l'os peut pareillement estre assignée double, l'vne premiere & l'autre subalterne: la primitive c'est la faculté formatrice, laquelle se sert de la chaleur naturelle, & des esprits causes subalternes pour la generation des os, aussi bien que

des autres parties. Doncques la chaleur ayant consommé l'humidité & la graisse de la semence, elle la desesche & la durcit en l'os : & c'est ce qu'Hippocrate enseigne en ces mots. Les os condensent & espaisissent par la chaleur s'endurcissent & desechent. Mais quelqu'un demandera si la chaleur naturelle qui est temperée & benigne, est la cause efficiente des os, comment est-ce que Galien dit après Hippocrate, que les os sont engendrez par torrefaction & adustion: on respond que la chaleur naturelle qui est en la semence est véritablement temperée, mais à raison de la longue demeure qu'elle fait en vne matiere dense, pour amener l'os à vne parfaite secheresse & dureté, qu'elle produit les mesmes effets qu'une chaleur tres intense & tres grande, tellement qu'elle semble brusler: & ainsi en épuisant l'humidité graisseuse, elle épaisist & condense la semence en telle sorte, qu'elle la change en vne substance tres dure & tres seche, qu'on nomme os.

Objection.
Response.

De la matiere des Os.

CHAP. IV.

LA cause materielle des os peut aussi estre considérée double, l'une de leur generation & l'autre de leur nutrition: celle de laquelle ils sont engendrez, c'est la semence: laquelle encore qu'aux sens elle apparaisse similaire, elle contient toutesfois en soy des substances diuerses, l'une plus humide, plus aérée & plus subtile

La matiere des os est double, l'une de leur generation

Question.

Solution.

& l'autre plus terrestre, plus seche & plus grossiere: & c'est de ceste derniere dont ils sont engendrez. Mais on demande sçauoir si la semence matiere des os a en soy quelque matiere grasse. Riolan respond qu'il faut considerer l'os comme il se fait, ou comme il est fait. Si on considere comme il se fait, il ne peut estre fait tres dur d'une portion de semence grossiere & terrestre, sinon qu'il y ait quelque matiere grasse parmy qui la rende plus ferme, plus compacte & plus dense: mais si on le considere desia fait on trouuera que sa substance est du tout exempte de graisse, parce qu'en la generation d'iceluy elle a esté épuisée par la chaleur. La matiere dont l'os se nourrit est double, l'une esloignée & l'autre prochaine. La matiere esloignée est la partie la plus grossiere & terrestre du sang: la prochaine c'est la moëlle ou vn suc moëlleux contenu dans la cavité des os, ou manifestes, ou occultes: ce qui se verifie par le tesmoignage d'Hipocrate, quand il dit: *Medula ossium alimentum*, la moëlle est la nourriture des os.

L'autre de leur nutrition qui est aussi double.

Lib. de alim.

De la cause finale des os.

CHAP. V.

La cause finale des os est double.

Generale.

LA cause finale des os que Galien appelle *vsages*: (car d'action commune & officielle ils n'en font point) est double, generale & particuliere: la generale, c'est de donner la fermeté, la rectitude & la figure à tout le corps. La

fermeté, parce qu'ils sont comme les colonnes & piliers qui affermissent tout le bastiment, la reditude, parce que sans iceux l'homme ne se porroit tenir droit, ains il ramperoit contre terre comme font les serpens: & la figure, parce que la hauteur du corps, & borné de l'accroissement dependent d'iceux. Or pour faire ces services il falloit qu'ils fussent durs, solides & sans sentimēt: durs & solides, parce, qu'ils seruent d'appuy & de deffence au corps & sans sentiment, de peur que l'homme en travaillant ne fut en continuelle douleur. Au reste les os ne sont point priuez de sentiment, parce qu'ils sont durs & terrestres, autrement les dents ne sentiroient point: mais pource qu'ils n'ont aucuns nerfs respendus dans leur substance, & quand aux vsages particuliers, en s'eta parlé en l'histoire particuliere de chacun d'iceux.

qui est de donner la fermeté, la reditude:

Et la figure.

Durs & solides.

Et sans sentiment.

Et particuliere.

Des marques de la bonne & naturelle disposition des os.

CHAP VI.

LEs marques de la bonne & naturelle disposition de l'os sont. 1. Qu'il soit dur, afin d'appuyer & affermir le corps, & comme vntueux & graisseux en sa superficie, afin qu'il se mouue plus facilement. 2. Qu'il soit blanc, parce que c'est vne partie spermatique, declinant routesfois à la rougeur: à raison qu'il se nourrit du sang. 3. Qu'il soit privé de sentiment, pour garder qu'il ne soit en perpetuelles

marque 1.

2.

3.

douleurs. 4. Qu'il soit caue, ou au moins pe-
 comme vne eponge, pour contenir la moëlle
 ou vn suc medullaire pour sa nourriture. 5.
 Qu'il soit enduit de cartilages par ses extremi-
 tez pour rendre le mouuement plus libre &
 plus facile: & reuestu par tout du periofte, afin
 d'estre participant du sentiment. 6 Qu'il soit
 bien figuré, & qu'il soit continu & egal en sa
 substance. A ceste cause s'il est aride & sec, il
 denote quelque intemperature: s'il est trop
 blanc, le defaut de chaleur: s'il est trop rouge,
 l'inflammation, s'il est trop noir, la carie & la
 mortification: s'il a sentiment, il cache quelque
 vice en sa substance: s'il est solide & sans caui-
 tez il rend le corps trop pesant & ne peut con-
 tenir la moëlle: s'il n'est point induit de carti-
 lages ny reuestu de periofte, il se meut plus
 difficilement, & est priué de tout sentiment:
 bref s'il est mal figuré, & s'il souffre en sa sub-
 stance, fissure, fracture, carie, inegalité, ou quel-
 que autre solution de continuité, ce sont signes
 qu'il n'est point disposé naturellement.

*Les signes
 contraires.*

De la cause efficiente de l'os.

CHAP. VII.

*Les diffé-
 rence des
 os se pren-
 nent de la
 dureté.*

Les principales differences des os se tirent de
 leur dureté, magnitude, figure, cauité, situa-
 tion, mouuement, sentiment, & ordre de leur
 generation, de la dureté, les vns sont tres durs,
 comme les os petreux & les dents: les autres
 sont mols, comme l'os ethmoïde & les epiphy-
 les: & les autres moyens en dureté & en mol-
 lesse comme les autres os.

De la quantité, les os sont grands, petits, médiocres. Et d'autant que la quantité à trois dimensions: la longueur, la largeur, & l'épaisseur: *De la quantité.* d'icelle nous tirons trois différences, car des os les vns sont longs, comme le Femur: & les autres courts, comme ceux des doigts: les vns sont larges comme l'omoplate: & les autres estroits comme ceux du carpe: les vns sont espais, comme l'os sacrum: & les autres tendres & minces, comme l'os squameux.

De la figure, les os sont dits ronds, comme *De la figure.* la rotule: quarrés, comme les parietaux, triangulaires, comme l'os occipital: l'un ressemble à un marteau, à une enclume, à un estrien, à un cube, à un basteau, &c. A la figure on rapporté la cavité, la polissure, & l'appreté: d'où on tire que les os, les vns sont caues & les autres solides; les vns polis & les autres rudes. Les os caues sont ceux qui ont une cavité apparente; pour contenir de la moëlle: aux os caues sont opposez les solides: desquels les vns sont vraiment tels, & n'ont aucuns pores qui soient apparens, tels sont les trois osselets de l'oreille: Ou bien ils apparoissent solides par dehors, mais estant rompus ils sont comme une éponge tout poreux, tels sont les corps des vertebres.

Par la situation on entend le siege de l'os & sa connexion, de là vient que d'icelle on tire une double difference: car de la place ou du siege, les os sont dits superieurs ou inferieurs, antérieurs ou posterieurs: & de la connexion, ils sont dits avoir connexion avec les parties *De la situation.*

voisines ou par les muscles, ou par les cartilages, ou par les ligaments.

Du mouvement.

Du mouvement, ils sont dits avoir du mouvement ou n'en avoir point : ceux qui ont du mouvement, sont ceux qui sont articulez par diarthroses : & ceux qui n'en ont point, sont ceux qui sont joints par sinarthrose.

Du sentiment.

Du sentiment, les vns en ont, comme les dents : & les autres n'en ont point, comme le reste des os.

De l'ordre de la generation.

De l'ordre de la generation, il y en a qui sont engendrez parfaits, comme les osselets de l'oreille & les costes : & d'autres qui se voyent imparfait à la naissance, comme les os du crane.

De toutes les parties du corps.

CHAP. VIII.

La partie principale de l'os.

ON remarque aux os leurs parties & leurs cautez : les parties sont trois, la partie plus grande & principale, la partie eminente & la partie adioustée. La premiere n'ayant point de nom propre, retient le nom de tout l'os : la partie eminente est nommée Apophyse : Et la partie adioustée Epiphyse. La partie plus grande & principale, est l'os le premier engendré qui sert de fondement aux autres, qui est la raison pourquoy il occupe ordinairement le milieu, & qu'il est plus dur que le reste.

l'Epiphyse

A la partie principale en est souvent adioustée vne autre, dite des Grecs Epiphyse & des Latins Appendice : comme si la nature s'estant oubliée,

publiée, & ayant fait l'os principal trop court, elle le vouloit allonger par le moyen de l'epiphyse, laquelle est adherante à l'os principal par symphyse cartilagineuse, & se separe aisement d'auec iceluy par coction. Or ceste symphyse ne se fait point par vne superficie pleine & esgale, mais par vne reciproque entrée de testes & de cauitez, comme si elle se faisoit par Ginglime. Au reste elle est rare, lasche & cartilagineuse aux enfans iusques à trois & quatre ans, après lequel temps elle degenerate en os, à raison qu'elle se deseché à mesure que la chaleur croist par le mouuement & le frayement des iointures en cheminant.

*La nature
des epiphyses.*

Ses vsages sont en grand nombre. 1. Pour seruir de couuercle aux os caues & rares, afin d'empescher que leur moëlle ne s'espande. 2. Pour rendre leur articulation plus ferme, car l'epiphyse est plus large que l'os, & fait qu'il porte de bout & d'autre plus plainement: ainsi on tient les bases des pilliers plus larges. 3. A fin que la symphyse cartilagineuse qui ioint l'epiphyse & l'os principal, puissent sortir les ligamets qui accouplent les os, ou qui forment les tendons des muscles. 4. Pour conioindre comme de la colle, les os durs les vns avec les autres: car l'epiphyse qui est plus molle que l'os sert de moyen pour les ioindre. 5. Pour arrester la fracture & empescher qu'elle n'auance iusques à la iointure, laquelle ne peut estre commodément attelée ny bandée: ou si elle se fait en la iointure, qu'elle si arreste ou elle se pourra reünir promptement, à raison de la ra-

Les vsages

reté & lacheté de sa substance. 6. Pour préparer dans sa substance la nourriture des os, & de rendre par le moyen de son humidité leurs bouts plus glissants, & leur mouvement plus souple & plus facile.

L'apophyse L'apophyse, procez ou eminence, est la partie de l'os vray, la plus allongée qui s'esleue en façon de bosse ou de teste hors, & par dessus la superficie plaine & esgale d'iceluy, Ses usages *Son visage* sont trois: 1. Pour l'articulation plus commode des os. 2. Pour affermir les testes & les insertions des muscles & des ligaments. 3. Et pour seruir de deffence aux vaisseaux & aux visceres.

Les différences d'epiphyse & d'apophyse Les différences d'epiphyse & d'apophyse se prennent de leur figure, & sont trois à sçauoir *epiphyse & d'apophyse* teste, col & bec: car si le bout de l'os s'esleue en vne bosse ronde, soit qu'il soit epiphyse ou apophyse, on le nomme teste: que si d'un commencement gresle & menu, il s'elargit peu à peu comme vn col: on l'appelle col: que s'il finit en pointe ou fait vne eminence qui est le bout pointu, on le nome coroné, à raison qu'il ressemble au bec d'une corneille.

Derechef la teste est ou longue & tres-grosse comme est celle du Femur, & est nommée absolument teste: ou elle est petite & plate, & est appelée condyle. Le col est seulement d'une sorte, & differe de la teste, en ce que la teste est le plus souuēt epiphyse, le col quasiment tousiours apophyse, le coroné a plusieurs différences prises de la diuersité de sa figure, l'une est dicte Anchiroide ou Anchorale, par qu'elle res-

semble à vn ancre : l'autre graphoide ou Ai-
loide, parce qu'elle resseble à vne touche dont
on escrit sur des tablettes, l'autre coracoide,
parce qu'elle resseble à vn bec de corbin.
Mastoide, parce qu'elle resseble au bout de
la mammelle. Odontoide, parce qu'elle res-
semble à vne dent. Pyrenoide, parce qu'elle
resseble au noyau d'une Oliue, &c. On rap-
porte aux apophyses les sourcils, lévres & *Les sour-*
bords qui s'eleuent au tour des boëttes des os *cils.*
afin de les agrandir, & sont de deux sortes: les
vns grands & profonds, nommez des Grecs
Ambonés & Ophrués, & les autres plus bas
& plus plats nommez Ituez.

Quand aux sieges & cautez par lesquelles
ils recoiuent les testes des autres os: elles sont *Les sieges*
ou profondes environnees de grands sourcils, *& cautez*
& sont nommez Cotyles, comme est celle de *des os.*
Pischion, qui recoit la teste du femur: ou bien
elles sont superficielles, & sont nommées Gle-
nes ou Glenoides. Au reste des cautez & pro-
fondes & superficielles sont ou rondes, com-
me en Pischion: ou obliques comme en la
premiere vertebre, ou doubles pour receuoir
deux apophyses, comme au tibia & aux doigts
ou en forme de poulie & de petite rouës, cõ-
me en la cavitè de l'humèur qui recoit le cou-
de & le rayon: ou finalement en forme de la
lettre capitale C. comme la cavitè du coude
qui recoit les apophyses de l'humèrus.

De la composition des os en general.

CHAP. IX.

D ij

*Pourquoy
les os sont
articulez
les uns
avec les
autres.*

Les os sont naturellement ioints & articulez les vns avec les autres pour cinq vtilitez, 1. pour la diuerſité des mouuements, 2. pour la ſeureté, 3. pour la tranſpiration des vapeurs, 4. pour la ſeparation des parties, 5. & pour donner entrée ou iſſuë aux vaiſſeaux.

*Il faut re-
marquer
en leur
articula-
tion d.s
teſtes.*

En ceſte articulation on remarque des teſtes, des cauitez, des cartilages, vne humeur pittuiteuſe & des ligaments. Ses teſtes de leur nature ſont quaſi touſiours epiphyſes, qui par laps de temps degenerent en apophyſes: par dedans elles ſont rares & comme ſpongieuſes, & par dehors couuertes comme d'une eſcorce treſ-dure, qui eſt enduite d'un cartilage poly, comme d'une crouſſe. Les cauitez reçoient les teſtes des os, elles ſont auſſi enduites & encrouſſées de cartilages: & leurs bords ſont quelquefois agrandis par vn bord ou ſourcil cartilagineux, qui empêche que les os ne ſortent ſi aisément de leur boëttes: Elles ſont auſſi abreuées d'une humeur viſqueuſe & comme oleagineuſe, qui rend le mouuement plus aisé & plus ſoudain, Quant aux ligaments, ils attachent les os enſemble pour rendre l'articulation plus aſſeurée.

*Des caui-
tez.*

*Des ſour-
cils.*

*Vne hu-
meur gli-
uſe.
Et des
ligaments.*

*Articu-
lation de
deux ſor-
tes.*

Au reſte l'articulation des os ſe fait en general en deux manieres, par articulation, ou par ſymphyle. L'articulation eſt vne naturelle conſtitution d'os, en laquelle les bouts des deux os s'entre touchent, & eſt de deux ſortes: l'une laſche qui eſt avec mouuement manifeſte, nommée diarthroſe: & l'autre ſerrée en laquelle le mouuement eſt, ou nul ou obſcur, appellée ſy-

narthrose. La diarthrose a trois especes, à sçauoir anarthrose, arthrodie & ginglyme. L'e- Diarthro-
se à trois
especes.
Enarthro-
se.
narthrose est vne conionction d'os avec mou-
uement manifeste en laquelle la boëtte grãde
& profonde reçoit vne grosse & longue teste,
comme en l'articulation du femur avec l'is-
chion. Arthrodie est vne conionction d'os Arthro-
die.
avec mouuement manifeste, en laquelle la
boëtte superficielle reçoit vne teste platte, cõ-
me en l'articulation de la machoire inferieure
avec les os temporaux. Le ginglyme est vne cõ- Ginglyme.
ionction d'os avec mouuement manifeste, en
laquelle vn mesme os reçoit & est receu: & se
fait en deux façons. 1. quand vn os a en son ex-
tremité des cautez & des apophyses, & qu'il
est articulé avec vn autre os, qui a pareillemēt
en son extremité des cautez & des apophyses,
tellement que les cautez du premier reçoivent
les apophyses du dernier: & les cautez du der-
nier reçoivent les apophyses du premier, com-
me en l'articulation du bras avec le cõde. 2.
Quand vn os reçoit par l'vn de ses bouts, &
est receu par vn autre os par l'autre bout, cõ-
me aux vertebres, ou celle qui est assise entre
deux autres, reçoit celle de dessus, & est re-
ceue par celle de dessous.

La synarthrose a aussi trois especes, à sçauoir
suture, harmonie, & gomphose. La suture est Synarthro-
se a aussi 3
especes.
Suture
qui se fait
en 2 ma-
nieres.
vne conionction d'os avec mouuement obscur
ou nul, en laquelle deux os ioints ensemble
font comme vne cousture: elle se fait en deux
manieres, ou en forme de scies, ou en forme
d'ongles: la 1. ressemble à deux scies iointes

ensemble en telle sorte que leurs dents entrēt reciproquement dans les coches l'une de l'autre. La 2. represente la figure de deux ongles, dont l'une est couchée dessus l'autre. Harmonie est vne conionction d'os sans mouvement apparent, fait par ligne droite, oblique ou circulaire. La Gomphose est vne conionction d'os sans mouvement apparent, en laquelle vn os est fiché dans vn autre os, en maniere de clou ou de cheuille, comme les dents dans les deux machoires.

Harmonie
& Gom-
phose.

Articu-
lation dou-
teuse.

A ces deux especes d'articulation Galien en adioustē vne troisieme, qui n'est point tout a fait diarthrose, ny tout a fait sinarthrose, mais participante de l'une & de l'autre, qui est la raison pourquoy il l'appelle articulation neutre ou douteuse: telle est l'articulation des os du Carpe & celle des os du tarse, lesquelles parce qu'elles sont avec mouuements fort obscurs, peuuent estre dites synarthroses, & parce qu'elles se font par des testes & des cauitez diarthroses.

La symphyse est vne naturelle vnion d'os, par laquelle les os qui estoient deux, sont rendus continus & faits comme vn os seul: tellement que comme l'essence de l'articulation

La symphyse
se fait en
deux fa-
çons, sans
moyen, ou
avec moyē
qui se de
3 sortes.

gist en la congruité ou atouchement de deux os, ainsi l'essence de la symphyse consiste en la cōtinuité & en l'vnion. La symphyse se fait en deux manieres, sans moyen & avec moyē: sans moyen comme aux os mols & spongieux, tels que sont les epiphyses aux enfans, lesquelles se joignent & vnissent sans qu'aucun corps me-

toyen interuienne: avec moyen comme aux os
secs & durs, lesquels ne se peuent ioindre ny
vnir ensemble sans l'interuension de quelque
troisieme corps qui les cōioigne. Or ce corps
moyen, est ou le nerf, ou le cartilage, ou la ^{Synneurose}
chair, d'où naissent trois differences de syn- ^{Syncon-}
phise avec moyen, nommée des Grecs, Sy- ^{drose &}
neurose, Syncondrose, & Syllarose. La syn- ^{Syllarose.}
neurose se fait par le nerf, c'est à dire le ligament,
& se voit en toute diarthrose: la synchondrose
est apparente aux os du menton, & en ceux du
penil, qui s'assemblent par le moyen du carti-
lage: la syllarose se fait quand les chairs, c'est
à dire les muscles attachent les os aux parties
voisines, & est manifeste en l'os hyoide & aux
omoplates.

*Diuisiō & briefue enumeration de tous les
os du corps humain.*

C H A P. X.

NOus diuisions le scelete en trois, en la te- ^{Le scelete}
ste, au tronc & aux iointures. Sous la teste ^{est departy}
nous comprenons le crâne & la face. Le crâne ^{en la teste.}
est composé de huiet os, de six propres, & de
deux communs: les propres sont l'os du front,
l'os occipital, les deux parietaux, & les deux
des temples, dans lesquels sont contenus 3. os
selets de chaque costé nommez estrieu, enclu-
me & marteau: les deux cōmuns sont le spho-
noide & l'ethmoide. La face comprend les
deux maschoires, celle de haut est composee
d'vne os, & celle de bas de deux, en chacune

desquelles sont articulées saize dents par gâphose: desquelles quatre sont incisives, deux canines, & dix molaires.

Ans tronc. Nous départons le tronc, en l'espine, aux costes, & en l'os innominé. L'espine à quatre parties: le col, le dos, les lombes & l'os sacrum. Les vertebres du col sont sept; celles du dos douze: celles des lombes cinq: Et de l'os sacré quatre: L'extremité duquel s'appelle coccx, Les costes sont douze de chaque costé, sept vraies & cinq fausses: auxquelles le Sternon est attaché par devant, les clavicules par haut, & les omoplates par derriere. L'os innominé a trois parties, l'ilion, l'ischion & le pubis.

Et aux jointures. Reste la troisieme partie qu'on appelle les jointures, qui sont deux, la main & le pied. La main se diuise au bras, au coude & en l'extreme main. Le bras est fait d'un os seul: le coude de deux, du coude & du Rayon: l'extreme main se departit au carpe, au metacarpe & aux doigts: les os du carpe sont huit, ceux du metacarpe quatre, & ceux des doigts quinze: auxquels il faut adiouster les sesamoydes. Le pied se diuise en la cuisse, en la iambe & en l'extreme pied: la cuisse est faite d'un os seul. la iambe de deux, du tibia & du peroné & de la rotule os qui sert tant à la cuisse qu'à la iambe. L'extreme pied à trois parties, le pedion, le metapedeon & les orteils: les os du pedion sont sept, ceux du metapedeon cinq, & ceux des orteils quatorze avec leurs sesamoydes. A tous ces os il faut adiouster l'os hyoide, lequel n'a point d'articulation avec les autres os. Et de

chacun de ces os particulièrement & par ordre.

De la teste, premiere partie du scelete, & premierement des os du crane & de leurs sutures.

CHAP. XI.

PAR la teste nous entendons le crane & la face : le crane est le domicile du cerueau, & pour ceste cause il a esté fait osseux, rare, épais & de plusieurs pieces: osseux certes pour defendre le cerueau des iniures externes: rare, pour estre plus leger, & pour donner issue aux vapeurs fugineuses: espais, pour empescher qu'il ne soit aisément faussé : & de plusieurs pieces, pour garder que la fracture d'un os ne se communique aux autres, & pour plusieurs autres services que nous toucherons en parlant des sutures. Or combien que le crane soit rare & lasche, si est ce que ses deux tables ou superficie, l'externe & l'interne sont solides, denses & polies pour garder qu'elles n'offencent la dure mere & le pericrane par leur inegalité : & sont plus espais aux hommes qu'aux femmes : l'externe est aussi plus épaisse plus dure & plus polie que l'interne, en laquelle se voyent des inegalitez comme des sillons qui font place aux vaisseaux qui se trainent dans la dure mere, de laquelle sortent quelques veines notables, qui s'insinuent environ les oreilles dans vne substance spongieuse, qui est contenüe entre deux. Ceste substance est nommée dyplœ, & contient pour la nourriture du crane un suc medullaire & rougeastre

Le crane pourquoy osseux, pourquoy rare, pourquoy espais, & pourquoy de plusieurs pieces.

Les deux tables.

Le dyplœ. Ses usages

qu'on voit apparemment refuser quand on applique le trepan sur le crane d'un homme vivant : elle empesche aussi aux playes de la teste qu'elles ne penetrent l'os tout à fait, dont a'duient souvent qu'une tes tables souffre fracture sans que l'autre soit offensée.

*La figure
du crane
pourquoy
ronde.*

*Longuette
avec deux
eminences.*

*Et applatie
par les co-
stez.*

La figure naturelle de ce crane est ronde, longuette, esleuée de deux eminences, & aplatie par les costez: elle est ronde, pour la capacité, la seureté & la facilité du mouvement; longuette, pour contenir le grand & le petit cerueau: elle a vne éminence au deuant, à raison des apophyses mammillaires: & vne autre par derriere, pour la naissance de la medulle spinale: elle est aussi aplatie par les costez, afin que les os temporaux n'empeschent point les yeux de regarder vers les costez. Toutes les autres figures (comme celles qui sont exactement rondes, ou pointuës comme vn pain de sucre, ou qui n'ont point d'éminences) sont reputées vicieuses & contre nature.

*Les os du
crane sont
separez
par sutu-
res, les-
quelles
sont ou
propres ou
communes.*

*Les pro-
pres sont
ou vrayes.*

Le crane est composé de plusieurs os, qui sont separez les vns des autres par plusieurs sutures: desquelles les vnes sont propres, & les autres communes. Les propres sont celles qui separēt les os propres du crane les vnes d'avec les autres: & les communes celles qui separent les os propres du crane d'avec les os de la maschoire superieure, & d'avec les os sphenoi- de & ethmoïde. Des sutures propres les vnes sont vrayes, qui se ioignent en forme de scies, & les autres fausses qui se ioignent en maniere d'escailles de poissons, d'ongles, ou de tuilles.

Les vraies sont ordinairement trois. La 1.
est nommée Coronale, elle commence aux
deux temples, & montent trauesalement au
coupeau de la teste. La 2. est appellée sagittal-
le, elle s'aduanee selon la longueur de la teste,
& separe le crane en parties dextre & senestre,
en telle sorte qu'elle s'estend quelque fois aux
enfans, pardeuant iusques à la racine du nez,
& par derriere iusques au trou de l'os occipi-
tal. La 3. est dite Lambdoide, elle commence
de costé & d'autre tout au bas de l'os occipi-
tal, & s'assemblant en haut, elle fait vne angle
mouce. La figure de ces trois sutures vraies
ressemble à la lettre capitale H. les sutures *On fausses*
fausses sont nommees scameuses ou escail-
leuses, parce qu'elles s'assemblent en façon
d'écailles de poisson ou de tuilles : & tempo-
rales, parce qu'elles circumscriuent & enui-
ronnent les os des temples. Doncques les su-
tures propres du crane sont cinq, la coronale,
la sagittale, la lambdoide, & les deux écai-
leuses. Les communes sont trois. La 1. separant
l'os occipital du sphenoide par vne ligne tra-
uerse, s'aduanee iusques à la cavitée des tem-
ples, puis descend aux dernieres dents, en s'e-
stendant iusques aux parties voisines du palais
enuiro tout l'os sphenoide. La 2. sortant des
temples, passe par le trauers des deux orbites,
& s'en va rendre au milieu du nez, separant
par ce moyen l'os coronal d'auec la machoïre
superieure. La 3. separe le mesme os coronal
d'auec l'os ethmoide. *Les com-
munes
sont trois.*

Les vsages de ses sutures sont ou premiers *Les vsage*

*Des futures
sont ou
premiers.*

*ou secon-
daires.*

ou second: les premiers sont deux, l'un pour suspendre la dure mere, qui separe le grand cerueau d'auec le petit, & diuise le premier en parties dextre & senestre: l'autre pour donner issuë aux vapeurs fuligineuses. Les seconds sont plusieurs, 1. pour donner sortie aux filets de la dure mere qui engendrent le pericrane. 2. Pour donner passage aux vaisseaux qui arrouse le test 3. Pour empescher que la fracture d'un os ne se communique si facilement aux autres. 4. Pour laisser penetrer la vertu des medicamens plus facilement. 5. Et pour rendre la capacité du crane plus spatieuse. Celuy qui desire scauoir comme elles varient selon la varieté des figures non naturelles de la tette, lira ce que du Laurens & Riolan en ont escrit en leurs anatomies.

De l'os Coronal.

CHAP. XII.

*L'os coro-
nal.*

*Sa figure.
Sa sub-
stance.*

Ses bornes

L'Os du front autrement dit Coronal, fait la partie anterieure du crane & la superieure de la face: il paroist quelquefois separé en deux par la suture sigitale, laquelle passant par le milieu du front entre les deux sourcils, se termine à la racine du nez. La figure de cet os est demi circulaire, vnice & polie par dehors, & inégale par dedans. Il est plus tendre que l'os occipital, & plus espais que les parietaux. Il est separé des parietaux par la suture coronale & des os sphenoyde, ethmoyde & maschoire

superieure, par la deuxiesme & troisieme communes. On remarque en luy deux fosses, qui sont la partie superieure de l'orbite: deux trous au siege des sourcils: deux fosses internes qui contiennent le cerneau & les apophyses mammillieres, & deux sinuosités aupres des sourcils qui contiennent vne matiere semblable à de la moëlle.

Des os Parietaux:
C H A P. XIII.

LEs deux os du deuant ou du sommet de la *Leur figure & bornes* teste, sont nommez Parietaux: ils sont quarez & bornez par deuant, par la suture coronale, par derriere par la lambdoïde, par haut par la sagittale, & par bas par les écailleuses, ces os sont les plus rares & plus debiles de tous, & apparoiſſent aux enfans nouveaux nais, *Leur substance.* par l'endroit ou les sutures coronale & sagittale se rencontrent (on l'appelle fontanelle) & mols comme membraneux, & ne deuiennent *La fontanelle.* point osseux iusques à ce que le cerneau qui en cet endroit est tres-humide, soit deseché.

Des os des Temples.
C H A P. XIV.

LEs os temporaux sont bornez en haut, par *Leur bornes* les sutures écailleuses: en bas & en deuant, par la premiere suture commune: & en derriere.

Leur figure & division.

L'os squameux.

L'os petreux.

4 apophyses.

2. cauitiez.

2. trous.

re par les aditions de la lambdoïde. Ils sont circulaires & articulez avec les parietaux en façon de tuiles; parce qu'estant tres espais en leur partie inferieure, ils chargeroient trop le cerueau s'ils ne s'attenurissoient en la superieure. La diuersité de leur substance fait qu'on les diuise en partie superieure & en partie inferieure : la superieure est nommée os squameux ou escailleux, à raison qu'elle est tenue & mince comme vne escaille; & l'inferieure os petreux ou pierreux, à cause qu'elle ressemble à vne roche inescgale & raboteuse : car on voit en icelle quatre apophyses, desquelles trois sont externes, & la quatriesme interne : des trois la 1. est pointuë, & est nommée stiloïde & graphoïde : la 2. est mouce, parce qu'elle ressemble à vne mammelle, est nommée maltoïde ou mammillaire, la 3. est large & recourbée & fait vne portion du zygoma. L'interne pierreuse & inescgale, s'eleue au dedans de la partie inferieure de l'os squameux, ceste derniere apophyse aux enfans est epiphyse, & estant leuée descouure toute la structure de l'oreille. Outre plus on voit en cet os deux cauitiez, l'externe reçoit le condyle de la maschoire inferieure, & l'interne fait le conduit auditoire, on y voit aussi deux trous, dont l'un donne entrée à l'artere carotide, & l'autre, issuë au nerf de la cinquiesme coniugaison.

Des trois osselets de l'oreille.

LA cavité entaillée en l'os petreux est séparée en quatre conduits, dans le deuxiesme desquels se voyent deux fenestres & trois osselets qui ont esté incogneus aux anciës, lesquels sont nommez de leur figure *Maleolus*, *incus* & *stapes*, c'est à dire marteau, enclume, & estrieu. Ces osselets sont dès la naissance aussi gros qu'aux hommes parfaits, mais quelque peu plus mols & comme cartilagineux en leur mitan, qui est cause que les enfans n'oyent pas si bien.

Au marteau on remarque le manche, la teste & deux petites apophyses. Le manche est couché sur la membrane nommée le Tambour: la teste est articulée par Ginglyme avec l'enclume: la plus longue des apophyses est couchée sur le tambour, & la plus courte reçoit le muscle & la chorde. L'enclume ressemblant à vne des dents machelieres est articulée par sa partie superieure qui est la plus large, avec la teste du marteau, & par l'inférieure elle se termine en deux apophyses différentes en longueur & grosseur la plus grosse & plus courte est attachée au tambour. Et la plus menuë & plus longue a haut de l'estrieu. Or l'estrieu est vn osselet triàngulaire qui ressemble au delta, lequel est troué en son milieu pour donner passage à l'air & au son qui doiuent estre portés au troisieme conduit nommé labyrinthe. Par sa baze plus large il ferme la fenestre ouale, Et par sa sommité pointuë, il reçoit la plus longue apophyse de l'enclume. Ces osselets sont attachés par le moyen d'une chorde tres desliée au tambour, Et estant lancez par l'abbort &

Le maleolus.
L'incus.
Le stapes.
Leur articulation & usages.

entré de l'air, sont iugez seruir autant à la distinction des sons, comme font les dents à l'explication de la voix.

De l'os occipital.

CHAP. XVI.

Sa substance.

L'Os occipital est circonscript par la suture lambdoyde: il est le plus sec, le plus espais & le plus dur des os du crane; pour la defence du quatriesme ventricule & de la medulle spinale. Il y a vne enuince espaisse comme vne longue ligne en son milieu qui le renforcit par l'endroit ou se rencontrent les quatre sinus. Aux personnes aagées il apparoit vnique; mais aux enfans il est fait de cinq pices, afin que d'entre icelles puissent sortir les ligamens cartilagineux qui attachent la teste aux deux premieres vertebres. On remarque en luy cinq trous, quatre sinuositez & plusieurs apophyses: le premier & le plus grand des trous & iceluy vnique, est celuy par lequel la medulle cerebrale descend dans le canal de l'espine: Il y en a deux qui donnent sortie aux nerfs de la septiesme paires & deux autres qui ouurent le chemin aux veines & aux arteres carotides qui montent au cerueau: des quatre sinuositez, il y en a deux qui comme deux grandes fosses contiennent le ceruelet, & deux autres longuettes qui sont laterales, dans lesquels se cachent les sinus de la dure mere, qui sont offices de vaisseaux. Des apophyses il y en a d'inter-

Ses trous.

Ses sinuositez.

Ses apophyses.

nes & d'externes, de superieures & d'inferieures, mis entre toutes, il faut principalement remarquer les deux qui s'insèrent dans les cavitez de la premiere vertebre, lesquelles Galien appelle coronés.

De l'os Sphenoide.

C H A P. XVII.

L'Os appelé des Grecs sphenoide, est appelé des barbares os basilaire, parce qu'il est comme la baze de tout le crane: aux enfans il apparait fait de quatre pieces & aux grands jufques à douze ans de deux. Il est situé en la baze du crane, & ses fins s'estendent si au large qu'elles touchent quasi tous les os de la tefte & de la mafchoire fuperieure. On remarque en luy deux faces ou tables, l'une interne & l'autre externe: l'interne a des apophyfes nommées clynoides, à raifon qu'elles reffemblent aux pieds d'un lièvre. Entre ces apophyfes il y a une efpace qui reçoit la glande pituitaire, lequel efpace avec les deux apophyfes represente la fcelle d'un cheual. De la face externe fortent quatre apophyfes, defquelles les deux qui font caues en leur milieu font nommez pretrigoides, parce qu'elles reffemblent à l'aifle d'une chaque fous, & c'est de leur cavité d'où fortent les mufcles de la mafchoire inferieure nommez latitantes in ore: les deux autres font plattes, & s'advancent vers les os des temples. Au deffous de la glande pituitaire se voyent

Sa fination & ses bornes.
les apophyfes
Les canalicules

Les trous.

des cauitez qui contiennent la reths admirable de Galien, & plusieurs trous par lesquels passent les veines, les arteres & les nerfs, qui sortent du crâne pour s'espandre aux yeux & aux muscles temporaux.

De l'os Ethmoide.

C H A P. XVIII.

L'os ethmoide.

L'Os ethmoide situé en la partie inferieure du front, est à raison de ses parties dissimilables nommé par synecdoche, tantost ethmoide, & tantost spongoide: Ethmoide, c'est à dire cribriforme, parce qu'il est percé obliquement comme vn crible de force petits trous: & spongoide, c'est à dire spongieux, à raison qu'il est rare & lasche comme vne esponge. Il a

L'os spongoide.

encores vne troisieme partie, qui est tenure, solide & polie, laquelle fait la partie interne de l'orbite. Fallope l'appelle Plana, c'est à dire plate. En la partie Cribriforme se voit vne apophyse pointuë nommée de sa forme Crista galli, c'est à dire creste de coq, à laquelle est attachée la dure mere. Il a esté fait, 1. pour l'inspiration de l'air, & pour l'exclusion des vapeurs fulgineuses. Et 2. pour l'expurgation des humeurs excrementitieuses du cerueau: & l'os spongieux pour préparer & alterer l'air avec les odeurs, & pour contenir les excrements musqueux, iusques à ce qu'ils soient chassés hors en touchant & pressant les aïsses du nez.

L'os plat.

Crista galli.

L'usage de l'os cribriforme.

De l'os spongieux

Du Zygomæ.

CHAP. XIX.

AYant parlé des os du crane, il faut passer à ceux de la face: mais d'autant que le Zygomæ est commun à l'un & à l'autre, comme celui qui est fait de deux apophyses, l'une de l'os temporal, & l'autre du premier os de la mâchoire supérieure: il faut avant que de passer outre le descrire sommairement. Doncques le Zygomæ est fait de deux apophyses, qui sont jointes en leur milieu par vne suture oblique, & est nommé des Grecs Zygomæ, & des barbares os paris & os iugal, d'autant que c'est comme vn ioug fait de deux os pareils, qui sont tres-durs & tres solides. Sa figure est comme celle d'une voûte, releuée en dehors & creuse par dedans. Il commence de part & d'autre par des grosses racines, & deuient plus gresle en son mitan. Il couure comme vn pont d'os le tendon du muscle temporal: d'iceluy prend aussi son origine le muscle massetere, qui est la raison qu'on voit en la partie inferieure d'iceluy des canelures qui seruent à cela: il sert pareillement pour renforcer le crane qui est fort tenue en cet endroit: & pour appuyer comme vne arcade l'os plus éminent de la mâchoire de dessus.

Le zygomæ est fait de deux apophyses.

Sa figure.

Son usage.

Des os de la mâchoire supérieure.

CHAP. XX.

*La mas-
choire de
haut pour
quoy faite
d'unze os.*

I.

2.

3.

4.

5.

II.

LA maschoire superieure immobile en l'homme & en tous animaux, hormis au Perroquet & au Crocodile, est faite d'onze os ioints ensemble par harmonie: afin que les ligaments qui affermissent les muscles puissent sortir d'iceux, & qu'elle soit moins subiette à estre offencée par les iniures externes. De ces os, il y en a cinq de chaque costé & vn impair. Le 1. fait le petit angle de l'œil, vne partie du zygomma, & l'apophyse ronde de la iouë, qu'on appelle la pommette. Le 2. le moindre de tous, fait le grand angle de l'œil, où se voit le trou qui s'en va rendre au palais & aux nareines, & qui reçoit la glande lachrimale. Le 3. le plus grand de tous, contient toutes les dents de son costé, & fait quasi toute la partie inferieure de l'orbite, & le costé du nez aupres du grand angle. Le 4. est situé au fonds du palais. Le 5. fait le nez: il est tendu mais solide, dur & quadrangulaire. A ces dix on adiouste vn onzième, lequel parce qu'il ressemble au soc d'un charuë est nommé Vomer, il est situé entre le palais & l'os sphenoide, & s'aduançant au fond des nareines, il les separe comme vn entre-deux.

Des os de la maschoire inferieure.

CHAP. XXI.

*La mas-
choire de
bas se-
ment, &
pour quoy.*

LA maschoire inferieure caue & moëlleuse par dedans, solide & tres dure par dehors, se meut par le moyen des muscles, pour mou- dre & mascher les viandes & exprimer les pa-

roles elle est faite de deux os qui s'unissent au milieu du menton par synchondrose, & par haut elle se termine de part & d'autre en deux apophyses: desquelles la premiere aboutit en pointe & est dite coroné: c'est elle qui reçoit le tendon du muscle temporal; de là vient que la luxation de ceste maschoire est le plus souvent mortelle, & suivie de la distention & de l'alteration de ce muscle. La deuxiesme est nommée condyle, parce qu'elle est platte, c'est par elle que se fait l'articulation arthrodiale de la maschoire avec l'os temporale. Ces deux os sont inégaux & rabboteux par deuant, pour servir à l'origine & à l'insertion des muscles: ils ont aussi des sinuositez plaines de moëlle & force coches qui reçoivent les racines des dents.

Des Dents.

C H A P. XXII.

LEs dents sont les os les plus durs de tout le corps, quelque peu caues par dedans, ayant des nerfs, des veines & des arteres, articulez par gomphose aux deux maschoires, & attachez à celles par le moyen des nerfs, des membranes, & de la chair, des geniues: lesquelles ont esté creëz premierement & de foy, pour mascher & préparer les viandes au ventricule. Que les dents soient os, on le recueille de leur secheresse, dureté, solidité, blancheur & polisseure, conditions qu'elles ont communes avec les autres os: Qu'elles soient tres-dures, il appert, parce qu'elles

*Definit'on
des dents.*

ne se cōsomment point au feu avec le reste du corps, & qu'elles ne se laissent point entamer au fer ny au burin, & falloit qu'elles fussēt telles, autrement elles s'yseroiēt en frayāt les vnes contre les autres en rompant & maschant les viādes. Elles sōt caues en leurs racines, & leur cavitē aux enfans iusqu'à sept ans est ample & remplie d'une humeur glaireuse, laquelle aux personnes d'âge venant à se desecher, s'endurcit comme l'os, & rend la cavitē fort petite, & telle qu'elle ne passe quasi point à la partie qui est hors de la gencive. Dans ceste cavitē sont respandus des scions de veines, d'arteres & de nerfs, avec vne mēbrane tres-deliée: les nerfs & la membrano leur donnent sentiment, & les veines & arteres la vie & la nourriture. Elles croissent tousiours, & estans arrachees elle se r'engendrent: or elles croissent tousiours, parce qu'elles s'v sent tousiours en frayāt les vnes contre les autres en maschant. Elles sont articulēes par gomphose dans les coches des deux maschoires, cōme des chenilles dans vne piece de bois, en telle sorte, quād elles sont saines qu'on ne les peut aucunement mouvoir, & neātmoins il arriue quelquefois qu'elles brālent d'elles-mesmes, leur articulation devenāt plus lasche, à raison qu'elles diminuent en grosseur à faute de nourriture. Elles ont aussi symphyse par le nerf implantē en leur cavitē, qui les affermit par la membrane qui les attache lēs vnes aux autres, & par la chair des gencives qui les environne de tous costez: de là vient qu'elles branlent quand ceste chair est

*Les dents
ont des
vaisseaux.*

*Elles crois-
sent tousi-
ours.*

consommée par quelque vlcere. Leur symmetrie & composition naturelle aux deux mâchoires est admirable, car elles se montrent toutes, (bien que differentes en figure) hors des gencives, nuës comme les cheuilles d'une lyre, disposees en rond comme vne danse, les superieures se ioignant contre les inferieures, en telle sorte toutesfois qu'en mordant les inferieures ne rencontrent point les superieures au trenchât, mais plus haut en dedäs vers leurs corps, & par ainsi elles coupent les morceaux comme si c'estoit des forces ou des ciseaux.

Leur generation se fait en la matrice avec les autres os: elles sont glaireuses & molles en leur premiere naisance; & engendrees de la semence; Elles sont contenuës dans vn follicule au dedans de la mâchoire, iusques à tant qu'elles ayent acquis leur solidité, dureté & grosseur: finalement elles percent & la mâchoire & la gencive, mais non pas toutes à la fois: car celles de deuant sortent les premieres, & les machelieres les dernieres. Hippocrate veut que leur generation soit triple: La 1. en la matrice, de la semence & du sang: la 2. hors de la matrice du lait: & la 3. des aliments solides. Or comme ce triple aliment differe en espaisseur: aussi sont les dents en dureté, solidité & grosseur: car celles qui sont engendrees du sang & du lait sont molles, & tombent ordinairement avant l'an septiesme: mais celles qui sont faites des aliments solides, sont fermes & dures, & seruent à aucuns tout le temps de leur vie.

*Leur nom-
bre & dif-
ference.*

Leur nombre plus ordinaire est de 28. ou de 32. à sçavoir 14. ou 16. en châque maschoire : desquelles les vnes sont dites incisaires, les autres racines, & les autres maschelières. Les incisaires ainsi nommées, parce qu'elles sont tranchantes, & qu'elles seruent à couper les morceaux, sont quatre en chaque machoire, elles sont vn peu gibbeuses par dehors & caues par dedans, & se terminent en pointe. Les canines sont seulement deux en chaque machoire: elles sont plus grosses & plus mouces que les incisaires, & seruent pour rompre & casser ce que les incisaires n'ont peu couper. Le vulgaire les nomme dents œillères, parce qu'elles recoiuent quelques rinceaux des nerfs qui mouuent l'œil, & croit qu'à ceste occasion il y a du peril à les arracher. Les maschelières autrement dites molaires, sont huit ou dix en chaque maschoire: elles seruent pour moudre & bröyer les viandes, & à ceste fin elles ont leur superficie inégale & raboteuse: Hippocrate appelle les deux dernières dents de Sagesse, parce qu'elles sortent environ le quatriesme septenaire, qui est l'âge ou l'homme doit estre sage & rassis.

*Leur gros-
seur & ra-
cines.*

Les Anatomistes estiment la grosseur des dents par le nombre de leurs racines: & appellent grosses celles qui en ont plusieurs: & petites celles qui n'en ont qu'une, celles de haut en ont ordinairement plus grand nombre que celles de bas: les incisaires & les canines n'en ont coustumierement qu'une, tant en haut qu'en bas: mais les maschelières de haut en ont

quasi tousiours trois, celles de bas deux : or celles de haut ont des racines plus grosses & en plus grand nombre que celles de bas, parce que la maschoire superieure est d'une substance plus molle & plus rare, qui fait que les dents ny tiennent pas si bien : ioint que celles de bas sont assises sur leurs racines par leur pesanteur là où celles de haut sont tousiours suspenduës, & partant ont besoin de plus grand nombre de racines pour les contenir & affermir.

Et faut remarquer en general. 1. Que les dents ont ou vne, ou deux, ou au plus trois ra-

*Chose
qu'il faut
remar-
quer aux
dents.*

cines, & que rarement elles en ont quatre. 2. Qu'elles se nourrissent non de moëlle com-

me les autres os, mais du sang qui leur est porté par les veines qui sont en leurs racines. 3. Quand elles branlent aux enfans qu'il est meilleur de les laisser tomber d'elles mesmes, ou de les rompre de trauers, que de les arracher avec vn fil, de peur qu'avec la dent on n'arrache aussi la racine, qui seroit cause qu'elle ne se rengendreroit point. 4. Qu'il y

a du danger à les tirer au temps qu'elles font douleur, & principalement si elles ne sont point gâtées, & si elles ne branlent point.

Leurs vsages sont en grand nombre, & du Laurens veut qu'elles seruent 1. Pour couper & mascher les viandes. 2. Pour articuler la parole 3. Pour l'ornement. 4. Pour la defense & le combat. 5. Et pour brider la langue, & refermer le caquet.

Des cauitéz du crane.

CHAP. XXIII.

Fosse.

Les cauitéz qui se voyent au crane sont de trois sortes nommées fosse, trou, & sinuosité, la fosse est comme vn valon renfermé d'os de tous costez, comme des montagnettes : Le

Trou.

Sinuosité.

trou est vn conduit percé de part en part : & la sinuosité, d'une entrée estroicte va en s'elargissant.

Les fosses

internes.

Les fosses sont internes ou externes : les internes sont six, & contiennent le cerueau : deux au bas de l'os coronal, qui sont les moindres de toutes : deux en l'os occipital, qui sont les plus grands : & deux moyennes en situation & en grandeur. Les externes sont quatorze, deux au dessous des oreilles, qui reçoivent les apophyses de la maschoire inferieure : deux en l'apophyse pterigoide : deux au trou deschiré de la sixième coniugaison : deux au dessus, & autant au dessous du palais : deux souz le zygoma en la cauité des temples, & deux en l'orbite des yeux.

Les fosses

externes.

Trous in-

ternes.

Les trous sont internes & externes, les internes sont vingt cinq. Le 1. est en l'os cribreux. Le 2. en la selle du sphenoides. Le 3. donne passage au nerf optique. Le 4. donne sortie aux nerfs qui mouuent l'œil. Le 5. au dessous du quatrième trāsmet vne partie de la cinquième paire aux muscles crotaphites. Le 6. longuet, sert à la troisième & à la quatrième coniugaison. Le 7. contigu au sixième, donne en-

trée à la veine iugulaire. Le 8. comme deschiré, reçoit l'artere carotide qui monte au cerueau. Le 9. tortueux & ouuert dans l'oreille, reçoit le nerf auditoire. Le 10. baille passage à la sixième paire, & à vne partie de la veine iugulaire, & de l'artere carotide. Le 11. donne passage à la septième paire. Le 12. fort petit, est auprès de l'os occipital, & introduit le reste de la veine iugulaire, & de l'artere carotide. Le 13. qui est impair est le plus grand de tous, & donne sortie & la moëlle de l'espine.

Trous externes.

Les externes sont neuf. Le 1. au sourcil. Le 2. sous l'œil. Le 3. au grand angle. Le 4. au commencement du palais. Le 5. à la fin du palais. Le 6. au costé de la fendasse. Le 7. entre l'apophyse mastoïde, & l'apophyse stilloïde. Le 8. derriere l'apophyse mastoïde. Et le 9. est vne longue fendasse au dessous du zygoma, qui enuoye les nerfs & les vaisseaux aux muscles temporaux.

Les sinus.

Les sinuositez sont huit, deux en l'os coronal proche des sourcils, deux en l'os sphenoidé, deux en l'apophyse mastoïde, & deux en la maschoire de haut. Voyez du Laurens au liure 2. de son anatomie chap. 22. Et Riolan au 22. chap. de son ostéologie.

De l'os Hyoïde.

CHAP. XXIV.

Nous raportos commodemēt l'os hioïde aux os de la teste, parce qu'il est situé dans le

*L'os hyoide
pourquoy
ainsi nom-
mé,*

gosier à la racine de la langue, & qu'il est suspendu & attaché aux apophyses stilloides des os temporaux. Les Grecs le nomment hyoide, parce qu'il ressemble à la lettre Grecque V cy mise. Il est fait de cinq pieces, desquelles celle du milieu qui est la plus grande & comme la baze des autres, est gibbeuse en dehors, & caue en dedans: la partie caue regarde le cartilage thyroide, & reçoit l'epiglote, & la gibbeuse reçoit & affermit la langue. De ceste baze sortent quatre apophyses nommées cornes, deux de chaque costé: les deux inferieures plus courtes, & faites d'un os seul s'insèrent aux apophyses superieures du cartilage thyroide: & les deux superieures plus longues, plus menuës & plus rondes, faites tantost de trois & tantost de quatre osselets joints ensemble, montent en haut vers les racines des apophyses stilloides.

*Sa sym-
physe.*

Cet os qui n'a point d'articulation avec les autres os, est attaché aux parties voisines par huit muscles, lesquels font l'espece de symphyse nommée syssarcose: il est aussi attaché aux apophyses stilloides, & aux apophyses du cartilage thyroide par des ligaments nerveux, qui font la symphyse dite syneurose. Son usage est d'appuyer la langue, car estant lasche & molle, elle ne pourroit se mouvoir comme vne anguille de tant de differents mouvements si elle n'estoit appuyee sur vne baze ferme: & d'autant qu'il est caue par dedans, il sert aussi à tenir le passage ouvert à l'air, pour entrer par le larynx dans les poulmons: & au

Ses usages

manger & au boire, pour descendre par l'œsophage dans le ventricule.

Du tronc seconde partie du scelette, & premierement de l'espine.

CHAP. XXV.

LE tronc deuxiesme partie du scelette, se diuise en l'espine, en la poictrine, & en l'os innominé. L'espine comprend tout ce qui est depuis la premiere vertebre du col iusques au coccyx: elle sert de domicile à la moëlle dorsale, comme fait le crâne à celle du cerueau: à ceste fin elle est percée tout de son long pour la contenir, & faite offeuse & tres-dure pour la defendre des iniures externes. Elle n'est pas toutes fois faite d'un os seul: mais de plusieurs, afin que le mouuement soit plus facile, & la dislocation moins perilleuse, estant comme enseigne Hypocrate, la luxation d'une vertebre plus dangereuse, que de plusieurs.

Diuision du tronc.

L'espine est percée.

Offeuse.

Et de plusieurs os.

Nottez spondilles & vertebres.

Elle est au corps comme la quille d'un navire.

Elle est diuisee en

Ces os sont nommez des Grecs Spondyles, & des Latins Vertebre, parce que c'est par leur moyen que le corps se meut & contourne de tous costez. Les anciens ont comparé l'espine à la quille d'un navire qu'on pose la premiere, & sur laquelle on assied les courbes, la prouë, la poupe, & tout l'attelage du vaisseau car les costes correspondent aux courbes, les bras à la prouë, & les iambes à la poupe.

Les vertebres sont en general vingt quatre, & sôt diuisees en quatre parties au col, au dos,

quatre
parties.

aux lombes, & en Pos sacrum, qui sert de baze aux autres. La suite de ces vertebres depuis la premiere iusqu'à l'os sacrum, s'elargit peu à peu, tellement que la vertebre suivante est tousiours plus grosse que la precedente, parce qu'il faut que ce qui porte soit plus gros & plus fort que ce qui est porté. Et toutesfois en cette amplification des vertebres qui se fait de degré en degré, les inferieures plus grosses n'ont point leur cauité plus ample que les superieures. Et mesme combien que la moëlle en produisant des nerfs perde peu à peu sa grosseur, si est-ce que le trou des vertebres inferieures ne laisse point d'estre aussi remply que celui des superieures, ce qui se fait par l'espaisseur des membranes qui les lient & attachent les vnes aux autres.

Belle re-
presenta-
tion de sa
figure.

La figure de l'espine selon Hippocrate est come toute droicte, en sorte toutesfois qu'elle incline tantost en dehors & tantost en dedans: depuis la premiere vertebre du col iusques à la 7. elle se courbe en dedans, pour appuyer l'esophage & la trachée artere: depuis la 1. du dos iusqu'à la 12. elle se voûte en dehors, pour rendre la capacité de la poitrine plus spacieuse afin de contenir le cœur & les poulmons: les lombes se courbent en dedans pour appuyer les troncs de la veine caue, & de la grosse artere. Et l'os sacrum se voûte derechef en dehors, pour rendre la capacité de l'hypogastre plus ample, afin de contenir la vessie, le boyau rectum & la matrice aux femmes. Du Lauretis adioust qu'elle est esgale en la partie qu'elle

regarde les viscères, pour garder qu'elle ne les offense: & fort inégale par dehors, pour seruir à l'insertion des muscles, & pour aileurer le passage aux vaisseaux.

Les vertebres sont iointes ensemble, & par articulation & par symphyse: l'articulation est ou anterieure ou posterieure. L'anterieure se fait par les corps des vertebres, & la posterieure par les apophyses obliques: & ceste derniere est ginglymoide: car chaque vertebre excepté la premiere du col, & l'oziesme du dos, reçoit celle de dessus, & est receuë par celle de dessous: tellement que trois vertebres sont requises pour faire le ginglime: La symphyse se fait par des ligaments cartilagineux, qui naissent de la membrane qui enuoloppe les deux tuniques de la medulle spinale: ces ligaments sortant d'entre ces cartilages qui sont entre les vertebres, iolgnent & attachent toutes les vertebres ensemble par deuant.

L'articulation des vertebres.

Leur symphyse.

Les vertebres ont beaucoup de choses communes entre elles. 1. Elles ont leurs corps situés en la partie interne qui sont espais, poreux, & percez de plein de petits trous, par lesquels passent les vaisseaux qui leurs portēt leur nourriture: c'est sur ces corps que naissent les apophyses & les cartilages. 2. Elles ont trois sortes d'apophyses, des obliques, des transverses & des pointuës, les obliques sont quatre, deux superieures ou ascendantes: & deux inferieures ou descendantes: les transverses sont 2. faite pour la seureté & pour la naissance, & l'insertion des muscles: la pointuë est vnique &

Ce que les vertebres ont de commun.

est situé en la partie postérieure : c'est elle qui donné le nom à toute l'espine. 3. Elles ont un trou ample & grand pour contenir la medulle spinale. 4. Elles ont cinq epiphy ses, deux au corps, deux aux apophyses transuerses, & vne en l'apophyse pointuë. 5. Chaque vertebre iointe à sa prochaine fait un trou par lequel sortent les nerfs de l'espine : or ce trou n'est point semblable en toutes: car en celles du col, l'inférieure est plus eschâcrée que la supérieure : en celle du dos, le demy rond est égal en l'une & en l'autre, & en celles des lombes, le trou est quasi toute en la supérieure.

Des vertebres du col.

CHAP. XXVI.

LEs Vertebres du col sont sept. La 1. est nommée Atlas, parce qu'Atlas par vne fiction poëtique porte le ciel sur ses espaules, ainsi ceste vertebre porte & soustient toute la teste : il y en a qui l'appellent Epistrophe, c'est à dire tournoyente, parce que tous les mouvements de la teste se font sur icelle. La 2. est nommée dent par syncodeche, parce qu'elle a vne apophyse particuliere, laquelle ressemble à vne dent canine. La luxation de ceste vertebre en dedans, cause vne esquinance incurable. Les cinq autres n'ont point de nom. Toutes ces vertebres ont de particulier. 1. Leurs apophyses transuerses fourchuës & trouëes: fourchuës, pour l'origine des muscles & la de-

*Ce que les
vertebres
du col ont
de parti-
culier.*

fence

fence des nerfs qui vont au diaphragme & au bras : & trouées pour donner passage aux veines & aux artères qui montent au cerueau. 2. Leurs apophyses pointuës, fourchuës, pour la naissance & l'insertion des muscles. 3. Leurs corps longs, larges & aplatis, afin de seruir de cuiſſin à l'œſophage & à la trachée artère.

La premiere n'a point d'apophyse pointuë, *Ce qui est particulier à la premiere.* parce qu'elle eust bleſſé les muscles qui passent par là: son corps est aussi quelque peu caue par dedans, afin de recevoir la dent, à laquelle elle est attachée par vn tres fort ligament. Sur l'articulation de ces deux vertebres avec l'os occipital, se font tous les mouuements propres de la teste. La premiere a encore de propre, c'est qu'elle reçoit & n'est point receüe.

Des vertebres du dos.

CHAP. XXVII.

LEs vertebres du dos sont douze, ausquelles *Les vertebres du dos, diffèrent de celles du col.* sont articulées les douze costes, leurs corps sont plus ronds, plus courbes, plus espais & plus poreux qu'en celle du col: leurs apophyses pointuës sont simples, languettes & inclinées en bas : & les transuerses espailles, solides, rondes & non trouées. L'onzieme à son espinne toute droite, & est contraire à la premiere *de que l'onzieme a de propre.* du col, car elle est receüe & ne reçoit point. Vne chacune a deux petites cauites, l'une aux apophyses transuerses, & l'autre à costé de leur corps, qui seruent à l'articulation des douze

costes, Et en passant, ce nombre de douze vertebres n'est point tousiours constant, parce qu'on n'en trouue quelquesfois qu'onze : Et d'autrefois aussi qu'on en remarque traize.

Des vertebres des lombes.

CHAP. XXVIII.

*Ce qu'il
faut re-
marquer
aux verte-
bres des
lombes.*

LEs lombes sont faits de cinq spondiles, auxquelles il faut remarquer 1. qu'elles ont forces petits trous, dans lesquels entre les veines lombaires, qui portent le sang pour nourrir le corps, qui est fort espais. 2. Que les apophyses transverses sont plus longues & plus menuës, pour seruir comme de petites costes. 3. Et que les pointuës sont plus grosses & plus longues.

De l'os sacrum.

CHAP. XXIX.

*Figure de
l'os sa-
crum : de
combien
d'os il est
fait.
Pourquoy
ses os sont
nommez
vertebres.*

L'Os sacrum sert comme de baze à toute l'épine. Il reçoit de costé & d'autre les os ischion, & contient les viscères du ventre inférieur, il est fort & triangulaire, caue par dedàs & gibeux par dehors, fait de cinq pieces, & quelquesfois de six, faciles à separer par ebullition, mais aux enfans seulement. Ces os estans immobiles. sont mis au nombre des vertebres, plustost à raison de leur figure que de leur vsage, à cause qu'ils ont des apophyses des trous par lesquels sortēt les nerfs qui se distribuent

aux iambes. Or ces trous ne sont point comme aux autres vertebres, percez aux deux costez, ^{Les trous} (parce que les os ischiâ occupent ces parties) ^{ou percez,} mais au deuant & au derriere. Ceux de deuant sont plus grands; parce que les nerfs qui se distribuent aux parties de deuant sont plus gros; & en plus grand nombre, que ceux qui s'espendent dans les parties posterieures.

De Coccyx ou croupion.

C H A P. XXX.

AL'extremité de l'os sacrum, se voit vn os ^{Le coccyx} composé de trois, & quelquefois de quatre ^{fais de plu-} osselets spongieux, lequel parce qu'il ressem- ^{sieurs os.} ble au bec d'un Coucou, est nommé des Grecs ^{La figure.} coccyx, nous le nommons queue ou croupion. Il se recourbe legerement en dedans aux hommes: mais aux femmes principalement au tēps de l'enfantement, il incline en dehors pour ne point empescher la sortie de l'enfant. Au bout d'iceluy se voit vne appendice cartilagineuse. ^{Son usage.} Riolañ veut qu'il serue pour appuyer le muscle leuateur de l'Anus, pour boucher le bout de l'épine de peur qu'elle ne soit offensée par le froid; & pour receuoir mollement les coups, de peur que la fracture ne passe iusques aux os.

*Des os de la poictrine, & premierement
de la clavicule.*

C H A P. XXXI.

L: Poitrine, sa figure & ses bornes. **L**A deuxiesme partie du tronc est le thorax: qu'en François on nomme la poitrine: elle contient dans sa cavit   ouale les parties vitales, & est bornée par haut des clavicules: par bas, du diaphragme & du cartilage xyphoide: par deuant, du sternon: par derriere, des vertebres du dos: & par les costez, des douze costes.

La clavicule. La clavicule est vn os rond & inégal, qui n'est couuert que de la peau & du perio  ste: il est porreux & spongieux, & n'a été donné qu'   l'homme & au singe. Il ressemble assez bien    la lettre capitale S. cy mise, étant vers le sternon bossu par dehors, & vers l'omoplate bossu par dedans. Il a ceste figure inégale, & fait comme de deux demy cercles, pour être plus fort, & pour donner passage par la cavit   qui est proche du sternon aux vaisseaux qui montent & descendent du long du col, de peur qu'ils ne soient presse  z. Il a double connexion, l'une avec l'omoplate par l'acromion, & l'autre avec le sternon: Et l'une & l'autre par arthroide, en sorte toutesfois que son mouvement vers l'omoplate est plus grand & plus frequent, & vers le sternon plus petit & quasi insensible. Son usage est triple pour asseurer la diarthrose du bras avec l'omoplate: pour affermir le stern  , & pour laisser quelque intervalle entre l'omoplate & les costes: & le tout pour servir    la diuersité des mouvemens du bras. Ces os sont moins courbez & élevez en dehors aux femmes, ce qui semble fait pour la beauté, afin que les fosses qui se voyent

sa figure.

Sa connexion.

ses usages.

aux hommes au dessus de la poitrine, n'apparoissent point en elles.

Des os du sternon.

CHAP. XXXII.

LE sternon ou brichet est fait de plusieurs os *Le sternon*
desquels le nombre varie selon la diuersité *aux en-*
des aages: aux enfans il est quasi tout cartila- *fans est*
gineux, & peut estre diuisé transversalement *fait de sept*
en six ou sept pieces. Mais après sept ans, el- *os.*
les s'unissent ensemble en telle façon, qu'elles
apparoissent comme si ce n'estoit qu'un os con-
tinu, distingué par trois lignes, qui est cause
qu'aux hommes on luy donne trois os. Le 1. a
de particulier par haut, vne cavitè dans laquel-
le s'emboëtte la teste de la clavicule. Le 2. a
aussy de costé & d'autre plusieurs cavitèz qui *& aux*
reçoivent les cartilages de la trois, quatre, cinq *hommes de*
& sixiesme costes. Et le troisieme assez petite *trois.*
se termine au cartilage xyphoide.

Des costes.

CHAP. XXXIII.

LEs costes sont le plus ordinairement dou- *Les costes*
ze de chaque costé, & tout autant comme *sont douze*
il y a de vertebres au dos, d'icelles les 7. supe- *sept vraies*
rieures sont dites costes vraies, parce qu'elles
sont articulez avec le sternon: & les cinq au *& cinq*
tres costes fausses, d'autât qu'elles n'ont point *fausses.*

leur substance,
leur articulation.

leur figure

leur usage

d'articulation avec le sternon. Leur substance est en partie osseuse & en partie cartilagineuse : osseuse, par la part qu'elles joignent avec les vertebres & par leur milieu: cartilagineuse par l'endroit qu'elles s'articulent avec le sternon: elles ont la figure d'un arc, étant plus estroittes en leur commencement & en leur fin, & plus larges en leur milieu: mais les supérieures sont plus courbées que les inférieures. Elles sont rabbotteuses en leurs racines, afin que de sa puissance sortit les ligaments qui les attachent avec les corps des vertebres & leurs apophyses transverses. Leur usage est, de former la cavité de la poitrine, de défendre les parties contenues en icelle, & de servir à l'origine & à l'implantation des muscles qui seruent à la respiration.

De l'Omoplate ou espaule.

CHAP. XXXIV.

Le passeron
sa figure
ses parties

L'Os nommé par les Grecs Omoplate, est dit en françois l'espaule ou le passeron: sa figure approche de la triangulaire. Il est large, gibbeux par dehors & caue par dedans. On remarque en luy plusieurs parties qui seruent à l'origine & à l'insertion des muscles. 1. La baze qui descend le long des vertebres du dos, laquelle se termine en deux angles, l'un dit supérieur, & l'autre inférieur 2. Les costez de la baze qui sont nommez costes, l'une est supérieure & l'autre inférieure. 3. La partie

voûtée ou gibbeuse, & la partie caue. 4. Vne apophyse qui s'auance par le milieu de tout l'os nommée espine, l'extremité de laquelle articulée avec la clauicule est dite acromion & catacleis. 5. Deux cautez, l'une au dessus, & l'autre au dessous de l'espine. 6. Vne apophyse pointuë nommée anchyroïde ou coracoïde. 7. Le col, au bout duquel se voit vne cavité glenoïde, qui reçoit la teste de l'humeur. 8. Cinq apendices. 9. Et vne sinuosité au costé supérieur, par laquelle passent quelques vaisseaux. Ses vsages sont trois, la defence des costes, l'implanation des muscles, & l'articulation de l'humerus & de la clauicule. Or elle a non seulement articulation, mais aussi symphyse. Son articulation est double, l'une avec la clauicule par l'acromion, & l'autre par la cavité glenoïde avec l'os du bras, la symphyse se fait par les muscles qui l'attachent à l'os occipital, à l'espine, aux costes & à l'os hyoïde.

Ses vsages

Son articulation & symphyse.

De l'os innominé, duquel les parties sont l'ilion, l'ischion & le pubis.

CHAP. XXXV.

LA dernière partie du tronc est l'os anonime l'innominé ou sans non. Aucuns de sa plus grande piece le nommēt os ilion, & les autres os ischion: encor qu'il se ble n'estre qu'un seul os, attaché de part & d'autre fort estroittemēt avec l'os sacré: si est ce qu'aux enfans iusques

à sept ans, il se voit séparé par des cartilages en trois parties. La 1. qui est postérieure, plus haute, plus large & plus tendue, articulée avec l'os sacrum, est nommée os ilion, ou anches. La 2. qui est supérieure & antérieure, est dite os pubis, l'os du penil, ou l'os barré: il est joint avec son opposé semble par devant, par syncondrose. Et la 3. qui est la plus basse, est appelée os ischion, ou os coxendicis. En icelle se voit une cavité grande & profonde dans laquelle s'emboîte la grosse tête du Femur, laquelle est attachée au fond d'icelle par un ligament rond & très fort. Des bords de ceste cavité (on les appelle sourcils) naît encore un ligament très fort qui embrasse l'articulation de toutes parts. Ces os ont trois usages, 1. Ils portent & affermissent tout le tronc, tellement que demeurans immobiles, le reste du corps se meut sur iceux de diverses sortes de mouvements. 2. Ils donnent naissance aux ligaments & muscles de la verge & des parties inférieures. 3. Estans joints ensemble & articulez avec l'os sacrum, ils font une capacité grande & spacieuse, qui contient la vessie, les boyaux & la matrice. Aucuns adioustent qu'ils appuient le membre viril, de peur qu'il ne ploye ou gauchisse quand ce vient à l'intro-mission. Ce qui soit dit en grès de ces os: mais d'autant que les diverses parties qui se remarquent en chacun d'iceux, seruent grandement pour entendre l'histoire des muscles, il est nécessaire de les descrire icy plus particulièrement.

L'os ilion qui est le plus grand, est caue par

L'os ilion.
L'os pubis

L'os ischiū

La boîte.

Les usa-
ges de ces
os.

dedans, & gibbeux par dehors: par les parties qu'il est articulé avec l'os sacrum, il est plus espais, ce qui a esté fait afin de le rendre plus fort. Les Anatomistes remarquent en luy diverses parties. 1. Ils appellent la circonférence supérieure d'iceluy, la coste ou la creste de l'os ilion: de laquelle les bords tant internes que externes sont nommez lèvres: Et partant des lèvres l'une est interne qui regarde le ventre, & l'autre externe qui se icte en dehors. 2. En la partie antérieure il y a deux espines: desquelles l'inférieure est au dessous de la boîte, & la supérieure finit en terminant la coste par une espine notable, par la partie qu'elle se joint avec l'os sacrum.

Les parties de l'os ilion.

Les os pubis sont joints par devant par synchondrose, mais par haut seulement: car par bas ils sont separez. En iceux on remarque à la partie supérieure de la commissure une espine tout ioignant laquelle, il y a un grand trou en chaque os, comme un huis ou une fenestre, lequel semble avoir esté fait pour le rendre plus léger. Ce trou est exactement bousché par une membrane dure qui separe les deux muscles obturateurs qui passent par iceluy. A la partie supérieure de ce trou, il y a un sinus qui regarde obliquement en bas, par lequel passent les vaisseaux spermaticques tant preparans que ejacatoires.

Les parties de l'os pubis.

En l'os ischion au dessous de la coryle qui reçoit la teste du Femur, il faut remarquer une espine, au dessous de ceste espine une tuberosité, dite en Latin *Tuber ischij*, & entre les deux

Les parties de l'os ischion.

vne sinuosité par laquelle passent les muscles obturateurs.

*Des iointures qui font la troisieme partie du
scelete, & premierement de l'humerus ou bras,*

CHAP. XXXVI.

Le bras.

*ses parties
sa teste.*

*ses apo-
phyfes.*

LE bras que Celse nomme humerus, est fait d'un os seul, & iceluy grand, tres fort & caue par dedans pour contenir la moëlle. Le bout de haut est plus gros, & s'esleue en vne grosse teste ronde qui entre dans la cavitè glenoïde de l'omoplate. En la partie anterieure de ceste teste se void vne fissure ou fente, par laquelle comme par vne poulie, passe la teste nerueuse du muscle biceps flechisseur du coude, qui prend son origine de la cavitè de l'omoplate. Le bout de bas cambré quelque peu en dedàs, se dilate pour la production de deux apophyses : desquelles la superieure est dite apophyse externe, & l'inferieure apophyse interne. D'icelles naissent quasi tous les muscles du coude & de la main. Entre ces deux apophyses s'esleue vne epyphyse ronde & longue en façon de poulie, autour de laquelle tournent les cornes du cubitus, lesquelles sont receuës dans les cauitèz qui sont de part & d'autre, ioignant la poulie, & seruent à la flexion & à l'extension du coude.

Du coude & du rayon.
C H A P. XXXVII.

LE coude est fait de deux os, desquels ce-
 luy de dessous qui est le plus long, rete-
 nant le nom du tout, est proprement nom-
 mé Cubitus, le coude, & des Arabes, le Grand
 focile : celuy de dessus qui est le plus court,
 parce qu'il ressemble aucunement à la naucette
 d'un tisseran, est appelé Radius le Rayon, &
 des Arabes le petit focile. Ces deux os sont
 joints ensemble avec celuy du bras, par diuer-
 ses sortes d'articulations : car le coude est ar-
 ticulé par ginglyme avec luy, & de ceste
 articulation despendent les mouvements
 droicts, qui sont la flexion & l'extension :
 & le rayon par arthrodie, & fait les mouve-
 mens obliques, qu'on appelle de prostation
 & de supination : Or la main est dite prône
 quand la paume est en bas, & supine quand elle
 regarde en haut. Et d'autant que pour faire
 le ginglyme il faut des testes & des cautez,
 on voit en la partie superieure du Cubitus
 deux apophyses pointuës, nommées coronas
 & vne cavitè : des apophyses l'antérieure est
 la plus menuë, & la postérieure la plus grosse,
 & ceste dernière se termine en un angle mouce
 nommé Olecrane : la cavitè est dite sygmoi-
 de, parce qu'elle ressemble assez bien au syg-
 ma des Grecs, ou à la lettre capitale C. cy
 mise. Doncques les cautez du bras qui

Le coude.
*son articu-
lation avec
le bras.*
*Le radius
& son ar-
ticulation.*
*La main
prône &
supine.*
*Les parties
du coude.*
*L'apophyse
dite ole-
crane.*
*La cavitè
sygmoide.*

font de part & d'autre ioignant l'epiphyse faite en façon de poulie, reçoivent les deux coronnes du coude, & la cavité sygmoïde du coude reçoit les deux apophyses du bras, & ainsi font le ginglyme. Le coude se termine par bas en vne apophyse pointuë nommée stilloïde par le moyen de laquelle & d'un cartillage il est articulé par diarthrose avec le carpe ou poignet.

L'apophyse nommée stilloïde.

Le radius son articulation par haut & par bas.

Le Rayon est articulé par arthroïde par son bout de haut, avec le condyle ou l'apophyse externe du bras: & par son bout de bas, il se joint par le moyen d'une epiphyse avec l'os du carpe qui regarde le doigt du milieu. Ces deux os sont contraires en la situation de leurs parties & en leur conjection: car le coude est plus gros par haut & plus menu par bas: & le rayon au contraire est plus gros par bas & plus menu par haut: derechef le coude reçoit le rayon par haut, & au contraire le rayon reçoit le coude par bas, estans saparez l'un de l'autre par le milieu pour faire place aux muscles.

Des os de l'extreme main.

CHAP. XXXVII.

Le poignet composé de huit os.

L'Extrême-main se diuise en trois, au carpe, au metacarpe & aux doigts. Le carpe que nous appellons le poignet est composé de huit os solides & inégaux, qui sont joints si estroitement ensemble par des ligaments & des cartillages qu'ils semblent n'estre qu'un os seul: & leur articulation est rapportée à celle

que nous auons nommée neutre & douteuse. Ils sont disposez en deux rangées, en sorte que la premiere qui est articulée avec le coude & le rayon est faite de trois os : & la deuxiesme qui s'assemble avec les os du metacarpe, de 4. le huitiesme os est hors du rang, & toutesfois on le rapporte à la premiere.

Le metacarpe ou paume de la main est fait de 4. os longs & menus, qui sont articulez par l'articulation douteuse avec ceux du carpe, & par ginglyme avec ceux des doigts. Ils ont des apophyses en haut & en bas, desquels naissent des ligamens qui affermissent leur articulation: ils sont quelque peu gibbeux par dehors, & cambres par dedans, & ont vne petite cauité pleine de moëlle : ils s'entre-touchent par leurs bout comme font le coude & le rayon, & sont separez en leur milieu, pour faire place aux muscles entre-osseux.

La metacarpe fait de quatre os. Leur articulation. Leur figure.

sur le c. 1. du l. 2.

Les doigts sont fait chacun de trois os.

Les doigts sont cinq, & chacun d'eux est fait de trois os, disposés par ordre en trois rangées d'une baze plus large ils vont en amenuisant, en sorte que le premier est plus long, plus gros, & plus large que le deuxiesme, & le deuxiesme que le troisieme. Ils sont articulez par ginglyme, & avec les os du metacarpe & entr'eux mesmes. Les eminences qui se voyent au dehors en leurs articulations, sont nommées Condyles, Nodi, c'est à dire, nœuds.

De l'os de la cuisse.

CHAP. XXXIX.

*L'os femur**Sa figure.**Ses parties**Son articulation par haut.**Les deux Trochanters.**Le bout de bas & son articulation*

Le pied se diuise en la cuisse, en la iambe & en l'extrême pied. L'os de la cuisse nommé Femur ; est vnique & est le plus grand & le plus long de tous ceux du corps ; il est ample-ment caue pour estre plus leger ; & pour contenir de la moëlle. Il est rond & droit, mais non point exactement: car par deuant & par dehors il est gibbeux ; & par dedans & par derriete vn peu cambré. En son bout de haut on voit vne grosse teste ronde, Hippocrate l'appelle Arthron, qui receuë dans la boëtte de Pischion ; fait l'articulation nommée anarthrose. Au dessous de ceste teste l'os est plus menü ; & est nommé ceruix ou col ; de là sortent deux apophyses nommees trochanteres & rotateurs ; l'externe plus grosse est nommée grand trochantere, & l'interne plus petite, est dite petite trochantere: ces deux apophyses sont aussi epiphyses, & se separent facilement aux enfans. Le bout de bas auant que de se fendre en deux testes, se grossit & dilate peu à peu pour leur donner vne baze ample & large : de ces deux testes, l'interne est plus grosse, & l'externe plus large & plus platte ; il y a aussi entre ces deux testes vne cauité. Or c'est par le moyen de ces deux testes & de ceste cauité, que l'os de ceste cuisse s'articule par ginglyme avec celui de la iambe: d'autant que la cauité de l'os de la cuisse reçoit l'apophyse de l'os de la iambe, & les deux cauitéz de l'os de la iambe reçoient les deux testes ou apophyse de l'os de la cuisse.

De l'os de la jambe.

CHAP. XL.

LA jambe est faite de deux os, le plus grand retenant le nom de tout, est nommé des Latins *Tibia*, & des Arabes le Grand focile: il est articulé par haut par ginglime avec le bout de bas de l'os de la cuisse. Et par le bout de bas, il s'amointrit peu à peu, & se termine en vne epiphise prominente & gibbeuse, qu'on nomme la maleole ou la cheuille interne, cét os fait vn angle long & aigu par deuant, qu'on appelle espine, & est quasi tout triangulaire.

L'autre os qui est le plus petit, est nommé des Grecs *Peroné*, des Latins *Fibula*, des Arabes, le petit focile, & des François l'os de l'esperon. Par son bout de haut, il ne monte point infques au genoüil, & par bas, il fait vne apophyse qu'on appelle la maleole ou la cheuille externe, ces deux os comme le coude: & le rayon sont contigus en leurs extremittez: car le peroné reçoit par haut dans sa cavité, la tuberosité du *Tibia*: & le *Tibia* reçoit par bas dans sa cavité l'eminence du peroné: mais ils sont separez par leur milieu, pour faire place aux muscles.

De la Rotule.

CHAP. XLI.

*La rotule.
Sa sub-
stance.*

Sa figure.

*Sa conne-
ction.*

Son usage

L'Os couché sur l'articulation qui est com-
mune à la cuisse & à la iambe, est nommé des
François la rotule, la meulle, ou la palette du
genouil. Il est par tout enduit de cartilages, es-
tant dense & lié par dedans, Et rare & spon-
gieux par dehors, pour recevoir plus aisement
la nourriture, Et pour l'insertion des tendons
desquels il est couuert. Sa figure est comme
celle d'un escusson ou d'un petit plat: il est gib-
beux & relevé en dehors, Et par dedans il em-
brasse par des cautez propres, & faites expres
pour cette fin, les parties éminentes des os
qu'il couvre, & par vne longue éminence qui
ressemble à la bosse d'un bouclier, il s'insinue
dans la capacité qui est entre les os de la cuisse
& de la iambe: il est vague & mobile afin de
ne point nuire au mouuement de ceste iointure:
Et est attachée au Femur & au Tibia, non seu-
lement par le tendon des muscles, mais il est
aussi tenu ferme en son lieu par des ligaments
propres, comme a remarqué Colomb. Son vsa-
ge est d'affermir l'articulation du genouil, de
peur qu'en marchant par des lieux roides en
pente, ou fleschissant fort le genouil, il ne se
fasse luxation en deuant: Et ensemble pour
garder quand on estend fort la iambe que l'ex-
tension ne se fasse outre la droicte ligne, & que
le genouil se puisse fleschir en vn angle aigu.

De l'extreme-Pied.

CHAP. XLII.

L'extreme

L'Extrémepied se diuise au tarfe au metatar-
 fe & aux orteils. Le tarfe est de 7. os, des-
 quels le 1. est nommé des Grecs Astragale, des *Le tarfe est fait de sept os.*
 Latins Talus, & des François le Talon. La par-
 tie supreieure d'iceluy caue en son milieu, &
 releuée de part & d'autre de bords comme vne
 poulie, reçoit de Tipia, & est embrassé de tous
 costez par les deux malleoles. C'est sur ceste
 articulation qu'est ginglymoide, que le pied
 s'estend & fleschit: car quand il est mené vers
 les costez, Galien veut que ce soit par l'articu-
 lation de ce mesme os avec le scaphoide. La
 partie inferieure & basse de l'Astragale est fort
 inégale, tantost caue & gibbeuse.

1.

2.

3.

4.

Le 2. est le Calcaneum, c'est le plus grand &
 le plus gros des sept: il est assis sous l'Astraga-
 le, & est articulé avec luy le ciboide par gin-
 glyme. Il reçoit l'implantation des troist ten-
 dons forts & larges qui font la corde, lesquels
 sortét du muscle solaire & des deux gemeaux.

Le 3. nommé de sa figure, qui ressemble à vn
 bateau de nef, scaphoide ou os nauculaire, à
 vne cauire assez profonde qui reçoit la teste de
 l'Astrale: il a en sa partie gibbeuse trois super-
 ficies cubiques fort peu esleuées, ausquelles
 s'appliquent trois des os de tarfe.

Le 4. estant quarré comme vn dez dont on
 iouë, est à raison de sa figure nommé des
 Grecs Cyboide & des Latin os tesserae, il est
 comme quaré, ayant six faces fort inégales,
 & quasi rudes, desquelles l'interne semble
 aussi estre double.

*Les cinq,
six & sept*

Les autres trois os n'ont point de noms propres. Fallope les appelle Calcæides, & les autres les nomment Cuneiformes, parce qu'ils sont de figure semblable à des coings de fer ou de bois

*Le meta-
tarse est
fait de 5. os*

Le metatarse autrement nommé pedion, & en François la plante du pied, est composé de cinq os qui sont disposez en vne rāgée, & fort estroittement attachez ensemble, afin de rendre le pied plus ferme & plus assuré en cheminant : la structure du metatarse est semblable à celle du metacarpe. Les extremittez de ses os sont plus grosses & comme nouëuses : & ont des epiphyses qui sont enduites de cartilages. Ils sont articulez par leur partie inferieure avec les os du tarse par arthrodie, fort proche les vns des autres : puis ils s'escartent peu à peu tellemēt qu'ils sont plus éloignez & distās les vns des autres apres des orteils que du tarse : ils sont gibbeux & vouitez par dessus & caues par dessous. Estans ioints ensemble avec les os du tarse, ils font vne cavitē notable & profonde en la plante du pied, laquelle est agrandie par l'aduancement du calcaneum. Ceste cavitē a esté faite, afin que les tendōs nerveux des muscles puissent estre assurement cōduits aux orteils : car si la plante du pied estoit pleine & esgale, les tallons pourroient estre pressez & foullez en cheminant. Ioint qu'aux chemins rudes, roides & inégaux, & estant ainsi caue s'adapte mieux & arreste plus fermement, que s'il estoit plein & esgal.

*Leur arti-
culation.*

Les os des orteils sont seulement quatorze

disposez en trois rangées: car le poulce n'a que deux os & deux iointures, & les quatre autres, chacun trois os & trois iointures. Ces os sont joints ensemble les vns avec les autres par ginglyme, & sont plus courts que ceux des doigts de la main, gibbeux par dessus, & caues par dessous.

*Les os des
orteils sont
quatre
Leur arti-
culation.*

Des os Sescamoides

CHAP. XLIII.

A Vx iointures des doigts du pied & de la main, se trouue des osselets qu'on nomme sescamoides, parce qu'ils ressemblent à la graine de seian: ils sont solides & ronds, mais vn peu aplatis, & cachez sous lestendons des muscles qui fleschissent ou estēdent les doigts. Le nombre en est incertain. Du Laurens veut qu'on en trouue & au dedans & au dehors des iointures; mais plus au dedans qu'au dehors. Il en met deux en la deuxiesme iointure du poulce, & vn en la troisieme. Aux autres quatre doigts, il en met deux en la premiere iointure, & en chacun des autres, vn: tellement qu'il y en a dix neuf en la partie interne des doigts. Pour le regard de ceux de l'externe, il dit qu'ils sont moins en nombre, plus petits, & moins durs & solides. Quand est du pied, il dit qu'ils sont quasi en nombre pareil. Leur vsage principal est d'affermir les articulations & d'empescher la dislocation des doigts.

*Les os sescamoides.
Leur figure.
Leur nombre.
En la main.
du pied.
leur usage*

*Sommaire, de nombrement de tous les Os
du corps humain.*

CHAP. XLIV.

POUR closture de l'osteologie, nous ferons vn brief desnombrement de tous les os, pour puis apres en arrester le nombre au certain. Le scelete a esté cy-deuant diuisé en trois parties, en la teste, au tronc, & aux iointures. La teste comprend le crane, & la face: le crane est fait de huiët os, de six propres, & de deux communs. Les propres sont le coronal, l'occipital, les deux parietaux & les deux temporaux, dans chacun de ces deux derniers sont enfermez trois osselets seruans à l'ouye, nommez estrieu, enclume, & marteau.

Les deux communs sont le sphenoide l'ethmoide, tellement que tous les os du crane sont 14. La face comprend les deux maschoires: celle de haut est faicte d'onze os, & celle de bas de deux: en chacune des maschoires sont articulez saize dents qui sont trente deux: De sorte que les os de la face sont quarante cinq, lesquels ioints avec les quatorze du crane, font que le nombre des os de toute la teste se monte à cinquante neuf.

Le tronc se diuise en l'espine, en la poitrine & en l'os innominé: l'espine se departit d'eschef au col, aux dos, aux lombes & en l'os sacré avec le coccyx. Le col est fait de sept vertebres: le dos, de douze: les lombes, de cinq l'os

*Les os du
crane sont
14.*

*Ceux de la
face 45.*

*Ceux du
tronc 68.*

sacrum, de quatre : & le coccyx, de trois osselets, qui font trente & vn. La poiſtrine eſt faite du ſternon & des coſtes, & eſt bornée par haut des clauicules, & couuerte par derriere des omoplates. Les os du ſternon ſont le plus ſeuuent trois, les coſtes ſont ordinairement douze de chaque coſté: il y a auſſi de chaque coſté vne clauicule & vne omoplate. L'os innominé eſt fait de ſix os : de deux nommez ilion : de deux autres appelez les os pubis ou du penil: & de deux qu'on nomme iſchion. Tellement que tous les os du tronc montent à ſoixante & huit.

Reſte encore les iointures, qui ſont la main & le pied : la main comprend le bras, le coude & l'extrême main. L'os du bras eſt vnique de chaque coſté: le coude eſt fait de deux os, & la main de vingt-ſept : de ſorte qu'en chaque main il y a trente os : qui ioints avec les trente de l'autre main fourniffent le nombre de ſoixante.

*Des deux
mains 60.*

Le pied comprend la cuiſſe, qui n'eſt fait que d'un os: la iambe, qui eſt faite de deux, & l'extrême pied, qui eſt fait de vingt-ſix : tous leſquels avec la rotule font trente : qui contez avec les trente de l'autre pied, fourniffent ſoixante.

*Des deux
pieds 60.*

Je ne mets point icy en compte les ſeſamoides, parce que le nombre eſt incertain: ny l'oſthyoide, parce que n'ayant point d'articulation avec les autres os, il ne ſe trouue point aux ſceletes : non plus que celui qu'Ariſtote dit ſe trouuer au cœur ny cét autre

qu'aucuns veulent estre au cerueau. D'icy donc nous recueillons que le nombre de tous les os du scelete se monte à deux cents quarante-sept: à sçauoir cinquante-neuf à la teste, soixante & huiet au tronc, & six vingts aux iointures.

Fin du Second Liure.

LE
TROISIEME
LIVRE DE L'ANA-
TOMIE FRANÇOISE,
traitte des cartilages, des
membranes & des
Fibres.

La definition de Cartilage.

CHAPITRE PREMIER.



A partie qui approche le plus de Pos en froidure, sèche-
resse & dureté, c'est le Car-
tilage, qui pour ceste raison
est desiny vne partie similaire,
froide & sèche, engendrée
de la portion grossiere & terrestre de la se-
mence condensée par la chaleur, pour servir à
la diversité & seureté des mouuemens, & pour
reluder & rompre les efforts & rencontres
externes.

*Definition
du carti-
lage.*

Le Cartilage est vne partie similaire, parce
qu'il est tout semblable à soy, & qu'un petit
fragment retient la nature, la temperature

*Explicat
de la d
nition.*

& le nom du tout. Sa forme c'est la temperature, & est exprimée en ces mots froide & sèche. Or il est froid & sec à raison de la resolution de la chaleur & de la consommation de l'humidité: de là vient aussi qu'il est dur. La matiere c'est le corps grossier & terrestre de la semence. La cause efficiente, c'est la chaleur naturelle organe immediate de la faculté formatrice. Et pour le regard de la finale, elle est déclarée en la dernière partie de la définition, & expliquée au chapitre suivant.

*Enquoy le
cartilage
conviert
avec l'os.*

Le cartilage convient avec l'os en usage: parce qu'il sert d'os aux animaux qui n'en ont point: en temperament, parce qu'il est quasi semblable en tous deux: & en sentiment, parce que l'un en est privé aussi bien que l'autre.

*Enquoy il
differe.*

Mais ils different, 1. en ce que l'os est le plus souvent inégal & rabbotteux, & le cartilage vny, lissé & transparent. 2. Et en ce que l'os a des cautez ou des cauernosittez, ce que le cartilage n'a point: car estant plus tendre & moins solide, son aliment passe facilement dans toute sa substance, sans qu'il ait besoin de cautez pour le contenir.

Les usages du Cartilage.

CHAP. II.

Les usages du Cartilage sont généraux, ou particuliers. Entre les généraux, il y en a deux principaux, qui ont esté touchez en la définition: car il a esté fait pour servir aux

mouuements , ou pour rompre & éluder les rencontres externes. Il sert aux mouuements des os ioints par diarthrose, en les rendât plus faciles, plus asseurez & plus diuturnes. Plus faciles , parce qu'estant lissez & polis , & applanissant les bouts des os , ils les rendent par ce moyen plus faciles à se mouuoir : plus asseurez parce qu'agrandissant les boëttes , ils empêchent que les os ne sortent si aisément de leurs lieux : & plus diuturnes, parce que si les bouts des os n'en estoient encroustrez , ils s'y feroient en frayant les vns contre les autres en leurs mouuements.

Le second est pour éluder & rompre l'effort des causes violentes externes, & ainsi empêcher que les parties ne soient offencées : car estât de nature moyenne entre l'os & la chair, il n'est point si aisé à rompre que l'os , ny si facile à couper & froisser que la chair, & partât en obeyssant mollement aux coups il deffend les parties.

Outre plus il sert quelquefois au lieu d'os, pour affermir les parties, appuye les vaisseaux & receuoir l'implantation des muscles : comme au larynx : il sert aussi comme de colle, pour ioindre les os , & fait l'espece de symphyse nommée syncondrose.

Les particuliers sont, que les vns seruent à la uenë, à l'ouye, à l'odorat , à la respiration, à la déglutition, &c. ainsi que nous verrons en l'histoire particuliere d'iceux.

Des differences du Cartilage.

CHAP. III.

Les differences du cartilage se prennent de la substance, grandeur, figure, situation, usage & connexion.

De la substance, les vns sont mols & les autres durs.

De la grandeur, ils sont grands ou petits.

De la figure, ils sont nommez annulaire scutiforme, ensiforme, &c.

De la situation, ils sont dits superieurs, inferieurs, anterieurs, posterieurs, internes & externes.

De l'usage ils seruent au mouuement, ou à repousser les iniures externes, ou à defendre certaines parties, &c.

De la connexion, les vns sont adherents, & les autres sont solitaires. Ceux qui sont adherents, conioignent les vns immediatement, comme au menton & au penil: ou mediatemēt & par le moyen des ligaments, comme aux os articulez par diarthrose: ou bien ils sont pendans aux os, comme le xyphoide & le coccyx.

Le solitaire fait vne partie de soy-mesme, comme aux paupieres, au larynx, à l'epiglote, à la trachée-artere & à l'oreille.

Mais pour éclaircir ceste doctrine nous diuiserons les Cartilages en ceux de la teste, en ceux du tronc, & en ceux des iointures.

Des cartilages de la teste.

C H A P. IIII.

*Cartilages
des paupieres.*

D'Entre les Cartilages de la teste: ceux des paupieres seruent au mouuement, d'an-

tant que c'est par iceux que l'œil s'ouure & ferme également: ils seruent aussi pour resister aux iniures externes, & pour affermir les cils. Ils sont tenures, pour estre plus legers. Leur figure est demy circulaire, & sont deux l'un en haut, & est le plus grand: & l'autre en bas. Ils sont du nombre des solitaires, & qui sont vne partie d'eux-mesmes. Ils ont en leurs bords force petits trous, d'où sortent les poils des paupieres nommez cils.

Au grand angle de l'œil se trouue vn corps cartilagineux, fait en forme de petite poulie, par le canal duquel va & vient la corde du muscle oblique superieure.

*La poulie
de l'œil.*

L'oreillette est faite d'un cartilage plus espais & plus dur par haut, & plus tenure & plus mol par bas, ayant tant par dehors que par dedans des parties caues & des parties éminentes ou gibbeuses.

*Cartilage
de l'oreil-
lette.*

Au nez sont cinq cartilages, deux superieurs attachez aux os rudes du nez: deux inferieurs, qui en font les ailerons: Et vn cinquiesme, lequel comme vne paroy metoyenne separe la grande cavité en deux petites, nommees les Nereines.

Le nez.

La maschoire de bas en a vn qui conioint les deux os dont elle est composee, au milieu du menton: aux personnes âgées il s'endurcit en sorte qu'ils ne peuuent qu'à peine estre separez. Elle en a encore vn autre poly, glissant & mobile, qui en son articulation avec l'os temporal, empesche qu'elle ne s'vse, ou que lassee elle ne cesse son mouuement.

Les Cartilages du tronc.

CHAP. V.

NOus auons diuisé le tronc en l'espine, en la poitrine & en l'os innominé: Et detaché départy l'espine au col, au dos, aux lombes, en l'os sacrum & au coccyx.

Cartilages du col. Le col à ses cartilages, qui sont antérieurs ou postérieurs: les premiers sont l'épiglotte, le larynx, & la trachée artère: Et les derniers, sont ceux qui sont entre les vertèbres, & qui seruent à leur articulation.

L'épiglotte L'épiglotte est le couuercle de la fente du larynx, nommée la glotte, & est vn corps cartilagineux, qui ressemblant à vne feuille de lierre se termine d'une baze large en vne pointe qui n'est point fort aiguë. Il est cartilagineux afin de s'abaisser & releuer soudain en maniere de pont-leuis, pour donner passage à l'air & aux aliments. A ceste cause on luy donne deux vsages, l'un pour couvrir la fente du larynx de peur qu'en beuuant & mangeant il n'entre quelque chose dans la trachée-artère, & les poulmons: & l'autre pour frapper l'air chasser hors avec impetuosité par les poulmons, pour en former la voix.

Le larynx le siffler ou naud de la gorge. Comme l'épiglotte est le couuercle du larynx, ainsi le larynx sert de couuercle à la trachée artère. Il est cartilagineux, parce qu'il falloit qu'il fut tousiours ouuert, pour respirer l'air & former la voix: Et est composé de

trois cartilages lesquels sont ioints ensēble en telle façon, que par le moyen d'iceux, il peut se dilater, reserrer, ouvrir & fermer. Le 1. nommé *tyroide*, c, a, d, scutiforme, parce qu'il ressemble à vn bouclier quarré, est seulement situé en la partie anterieure, estant gibeux en dehors & caue en dedans. Le 2. est nommé *cricoide*, c. a. d. annulaire parce qu'il est rond comme vne bague, estroite par deuant, & plus large par derriere. Il sert de baze aux autres, & d'autant qu'il est tousiours rond, il tient tousiours l'artere ouverte. Le 3. est nommé *arithe-roide* & posterieur, à raison de sa situation: les Anatomistes le décriuēt simple, mais du Laurens afferme l'auoir tousiours trouué double.

La trachée artere organe de la respiration & de la voix, est quasi toute cartilagineuse, d'où les Grecs l'ont nommée traché, c. a. d. rude parce que les anneaux cartilagineux qui la composent, la font paroistre inégale. Ces cartilages sont ronds comme des anneaux: mais ils ne parfont point le cercle, car par la partie posterieure ou ils touchent à l'œsophage, ils finissent en des membranes, & afin de ne point donner d'empeschement à la deglutition: mais quand ils sont descendus au dessous des clavicules pour s'épandre dans les poulmons, ils le paracheuent: parce qu'il faut que l'artere soit tousiours ouverte dans les poulmons pour l'inspiration & l'expiration.

Des cartilages de l'espine.

ENtre les vertebres de l'espine il y a des cartilages qui seruant pour rendre le mouuement plus facile & l'articulation plus assurée. Celles du col en ont, & par dessus & par dessous, excepté la premiere. Celle du dos & des lombes en ont pareillement. Mais entre celles de l'os sacrum, ces cartilages sont plus durs & plus secs: Au bout d'iceluy, se voit vne appendice cartilagineuse nommée coccyx.

Des cartilages de la poitrine.

CHAP. VII.

*Le xy-
pho. de.*

*La four-
chette.*

AV sternon se trouuent deux cartilages. l'vn entre le 1. & le 2. os, & sert de ligament; Et l'autre est celuy qui pend au bout du troisieme, nommé xyphoide c a. d. ensiforme, parce qu'il se termine en pointe, comme vne espée iacoit ce qu'il ne soit point tousiours pointru, ains quelquesfois large & quelquefois fourchu aussi, d'où le vulgaire le nomme la fourchette. Son vsage est en obeyssant mollement de resister aux rencontres violentes, & de deffendre le ventricule & le diaphragme.

Des cartilages des iointures.

CHAP. VIII.

*Cartilages
des clauic-
ules.*

LEs clauicules ont deux cartilages: l'vn qui est mobile, les ioint auec l'Acromion de

l'omoplate, & l'autre avec le sternon : ils seruent pour rendre les mouuements de la poitrine & des bras, plus souples & plus faciles.

En la cavit   de l'omoplate, il y en a vn qui l'agrandit, pour empesch  r que le bras ne se disloque aux mouuements violents

De l'omoplate.

Le coude est articulé avec le Carpe par le moyen d'un cartilage & d'une apophyse pointuë, nommé scilloide.

Des os du penil.

Les deux os du penil, s'unissent par deuant par l'entremise d'un cartilage dur & espais.

De l'ischion.

En la cavit   de l'ischion, il y en a vn autre qui sert pour l'agrandir & empesch  r que l'os de la cuisse ne sorte si aisément de sa boëtte.

Du femur.

Aux testes qui sont en la partie inferieure du femur, on en trouue deux demy circulaires qui agrandissent les bords des cauitez. Bref,    peine se rencontre il aucune iointure, de laquelle les os ne soient encroust  z de cartilages par les bouts qui s'entre touchent, afin de rendre les mouuements plus faciles, plus assurez & plus diuturnes.

Fin du Traicté des Cartilages.

DES LIGAMENTS.

Definition de Ligament.

CHAP. IX.

LA signification du mot ligam  t est double, l'une ample & l'autre serrée. Sous la 1.

*Definition
du liga-
ment.*

on comprend tout ce qui lie les parties les vnes aux autres : Et ainsi les membranes , les vaisseaux , la chair & la peau peuvent estre qualifiées de ce nom: mais par la derniere, c'est vne partie similaire, froide & seche , moyenne en dureté entre le cartilage & le nerf, engendrée par la chaleur, de la portion lente & tenace de la semence, pour attacher, contenir & couvrir les parties, & composer les muscles.

*Exposition
de la defi-
nition.*

Le ligament est vne partie similaire , pour les raisons aleguées en la definition du cartilage. Sa forme, c'est la temperature moyenne en froidure, secheresse & dureté entre le cartilage & le nerf. La cause efficiente c'est la chaleur organe de la faculté formatrice. La materielle c'est la portion tenace & grossiere de la semence : Et la finale est double, l'une pour attacher, contenir & couvrir les parties : & l'autre pour composer des muscles.

Les differences des ligaments.

CHAP. X.

LEs differences des ligaments se prennent, 1. de leur substance, & sont dits mols, durs membraneux, nerveux ou cartilagineux.

2. De la grandeur , par laquelle ils sont dits grands, moyens, petits, larges, estroits, espais, tenures, &c.

3. De la figure , ils sont ronds , continus, trouez, annulaires, &c.

4. De la situation , ils sont superieurs, inferieurs,

rieurs, anterieurs, posterieurs, dextres, senestres, &c.

5. De l'origine : ils naissent ou des os, ou des cartilages, ou des membranes, &c.

6. De l'insertion : ils s'implantent ou aux os, ou aux cartilages, ou aux testtes des muscles, ou à d'autres parties.

7. De l'usage : ils servent à attacher, contenir & couvrir les parties, ou à composer les muscles.

8. Du sentiment : les uns en ont, comme ceux de la verge, & tous les autres n'en ont point.

9. La dernière & plus nécessaire, pour en comprendre l'histoire en particulier, est celle qui les distingue en sorte, que les uns soient de la teste, les autres du tronc, & les autres des jointures.

Des Ligaments de la teste.

CHAP. XI.

LEs Ligaments de la teste, sont ou de toute la teste, ou de quelque partie d'icelle. *Ligaments de la teste.*
Ceux de toute la teste l'attachent aux deux premières vertebres, sur lesquelles se font tous ses mouvemens, & sont trois. Le 1. très grand & très-large embrassant toute l'articulation, l'attache sur la première vertebre : il prend son origine de la baze de l'os occipital.
Le 2. attache la dent de la seconde vertebre à la teste, & a trois parties, desquelles les deux

sortent de la superficie externe de la dent & s'inferent aux corones de l'os occipital : & la troisieme ronde comme vn nerf, sort de la partie anterieure de la dent, & finit dans le trou de la vertebre auquel elle est fort adherente. Le 3. est comme vn nerf, il enuironne toute la cavit  de la premiere vertebre qui recoit la dent, & l'afermit afin d'empescher que elle n'incline de a ny de la : il couure aussi la moëlle de peur qu'elle ne soit offencée en touchant contre l'os nud qui meut continuellement.

*Des deux
maschoi-
res.*

Entre les os de la maschoire de haut, il y a des ligaments membraneux, desquels naissent les tendons des muscles de la face, & des parties voisines. La maschoire de bas est attachée   l'os temporal par vn ligament comme membraneux, qui enuoloppe toute l'articulation.

D'entre les os qui font l'os hyoide, sortent quatre ligaments, qui seruent au bastiment de la langue : deux d'iceux naissent des deux apophyses plus longues de c t os, & l'attachent   la racine de la langue. Les deux autres naissent des apophyses stilloides & s'implantent aux apophyses plus petites de l'os hyoide, & le tiennent suspendu afin que la langue soit appuyée sur iceluy comme vne baze ferme.

*De la lan-
gue.*

La langue en a encore vn particulier par dessous, qui appuye la mollette de sa chair, & fait qu'elle se darde dehors plus facilement : il s'étend quelquefois iusques aux dents de deuant, & empesche qu'on puisse leuer la langue vers le palais ny la tirer hors de la bouche, Et lors

les enfans ne peuvent qu'à peine tetter & parler, c'est ce qu'on nomme le filet, qu'il faut couper pour les delivrer de cét empedement.

*Le frein
ou le filet.*

Des ligamenes du tronc.

CHAP. XII.

Aux verteres on remarque deux sortes de ligaments: les vns attachent les corps des vertebres ensemble: ils sont espaix, fibreux, tres forts, plains de baue & de figure comme d'un croissant: les autres naissent des apophyses & transverses & pointuës: des transverses, pour l'assemblage & liaison des muscles & des costes avec les vertebres: & des pointuës, pour attacher plus estroitement des vertebres les vnes aux autres. Ces derniers prennent leur origine d'un petit canal qui est en l'apophyse pointuë de la vertebre de dessus, & l'implantant en vne certaine ligne qui est en l'apophyse pointuë de la vertebre de dessous: ils continuent lesdites apophyses, comme si elles n'estoient qu'un seul & mesme os.

*Ligaments
des vertebres.*

La poitrine a aussi les siens: car le sternon est attaché avec les clavicules, par le moyen d'un ligament propre, & les costes en ont & par devant & par derriere, par devant pour les lier avec le sternon: & par derriere, pour les attacher avec les vertebres: ces premiers là sont desliiez, mais ces derniers icy sont cartilagineux & robustes, & naissent des apophyses transverses.

De la poitrine.

De l'os in-
numini.

Les os des illes sont attachez avec l'os sacrum, par des ligaments membraneux. Les os pubis sont aussi joints ensemble fort estroitement par des ligaments communs. De la partie inferieure du sacrum sortent deux ligaments ronds, qui sont portez à l'apophyse de l'ischion: il y a outre plus vn ligament membraneux, qui passant par le trou de l'os pubis, sert à le remplir & à separer les muscles obturateurs.

Des ligaments de la jointure

CHAP. XIII.

De l'omoplate.

Il y a des Ligaments communs & propres qui attachent l'omoplate au bras: les communs enuironnans l'articulation de toutes parts, sont desliez & membraneux. Les propres sont espais & ronds, & sont quatre. Le 1. plus large, de la fin de l'acromion se termine au bout de l'apophyse coracoïde. Le 2. plus estroit & plus court, de la racine de l'acromion s'insere à la racine du coracoïde. Les 3. & 4. font la plus grande partie du muscle biceps, & sortent l'un de l'apophyse coracoïde: & l'autre de l'acetabule de l'omoplate.

Du bras.

Le bras est attaché avec le coude & le rayon, par deux ligaments communs.

Du coude & du rayon.

Le coude & le rayon par l'endroit où ils ne s'entretochent point, ont des ligaments desliez & minces, qui les attachent l'un à l'autre. Il y en a encore vn autre membraneux, étendu

tout du long de ces deux os , qui separe les muscles internes fléchisseurs d'auec les externes extenseurs.

Le carpe à des ligaments de deux sortes, les vns seruent à l'articulation, & les autres pour affermir les tendons des muscles. Les premiers sortis de l'appendice inferieure du coude & du rayon , s'insèrent aux huit os du carpe , & maintiennent leur articulation ferme & bien ferrée. Et les derniers sont deux, l'un interne & l'autre externe, & tous deux transuersaux. L'interne, de l'os du carpe qui regarde le poulce, est porté transuersalement à l'os du mesme carpe qui regarde le petit doigt : il ressemble à vn anneau, & contient les tendons des muscles fléchisseurs des doigts, pour garder quand ils se retirent, qu'ils ne sortent de leurs places : l'externe, contient les tendons des extenseurs.

Du Carpe

Les doigts ont des ligaments portez par la partie interne selon leur longueur, qui contiennent les tendons en leurs places, & les attachent aux doigts.

Des doigts

L'os femur est attaché à la cavitè de l'ischion, par deux ligaments: l'un commun, large & fort espais enuironne toute l'articulation : l'autre propre, du fond de la cavitè s'implante au milieu de la grosse teste de l'os: il est roide, dur, rond & court. Le mesme os de la cuisse est attaché par bas au tibia, par trois ligamèts. Le 1 petit & rond situé au dedans du genoüil, sortant du canal qui est entre les deux testes du femur, s'insere à la partie plus pointüe : Le 2.

Du femur
Du Tibia.

du reste de l'aspreté du canal, se termine au milieu de l'apophyse du tibia. Le 3. environnant de toutes parts les deux cauitéz du tibia, s'insere au canal, qui est entre les deux testes.

La jambe & le talon sont attachez ensemble par vn ligament commun. Entre le tibia & le peroné, il y en a vn large & deslié qui les attache ensemble par l'endroit qu'ils ne s'entre-touchent point & separe les muscles internes d'auec les externes.

De la rotule.

La rotule est fermement attachée sur le genouil, par le moyen d'vn large ligament qui enuironne toute l'articulation.

Du pied.

Le pied en a de communs, qui attachent les os du tarse aux os voisins : Et de propres qui les lient entr'eux. Il en a aussi de transuersaux l'un interne & l'autre externe, qui contiennent les tendons en leurs places.

Chaque orteil a aussi le sien, pour affermir son tendon. En la plante du pied, au dessous de la peau & de la graisse, se trouue vn ligament large & fort, qui de la partie inferieure du second os du tarse, s'en va inserer en tous les sesamoides de la premiere rangée, pour l'assurances de tout le pied.

Il en reste encore quelques particuliers, comme ceux du foye, de la verge, de la matrice, &c. lesquels pour ne point peruerir l'ordre, nous descrirons quand nous traiterons des viscères & autres parties internes.

Fin du Traicté des Ligaments.

DES MEMBRANES.

La definition de Membrane.

CHAP. XIV.

LA membrane autrement nommée Tunique & meninge, est vne partie similaire, froide, seiche, large, dense, & desliée, engendrée par la faculté formatrice, de la portio tenace, visqueuse & dilatable de la semence, pour estre l'organe de l'attouchement, couvrir quelques parties, en attacher quelques vnes ensemble, & separer les autres.

Que la membrane soit similaire, il en appert assez clairement, parce qu'elle est vniforme: sa forme est exprimée par la temperature qui est froide & seche.

La cause efficiente, c'est la faculté formatrice qui se sert de la chaleur naturelle & des esprits, comme d'instruments necessaires à faire son ouurage. La maniere, c'est la partie de la semence qui est tenace, & qui se laisse estendre à la chaleur, de là vient qu'elle est blanche, large, dense & desliée: blanche, parce qu'elle est engendrée de la semence: large, pour mieux couvrir les parties: dese, pour estre plus forte: & desliée, pour estre plus legere. Or combien qu'elle soit desliée, & qu'elle apparaisse simple à la veüe, si est-ce qu'elle est par tout

double, parce qu'entre les doubleures s'épan-
dent deux nerfs, des veines & des arteres, qui
luy portent le sentiment, la nourriture & la
vie.

La finale.

La cause finale est quadruple : la 1. est pour
seruir d'organe à l'attouchement : & à ceste fin
elles ont toutes le sentiment fort vif : partant
si on oste aux parties leurs membranes, on les
prive de tout sentiment. Or comme le senti-
ment est necessaire à tout le corps, ainsi les
membranes sont épanduës par toutes les par-
ties, tant internes comme externes. La 2. est
pour couvrir les parties comme vn habille-
ment, & c'est de cét usage qu'on les nomme
Tuniques. La 3. est pour attacher les parties
aux parties, & de là vient la sympathie admi-
rable, par laquelle les parties nerveuses & mē-
braneuses compatissent avec celles qui sont de
mesme genre. Ainsi tous les os depuis le som-
met de la teste iusques aux orteils sont atta-
chez ensemble par le moyen du perioste, &
tous les muscles sont alliez ensemble par la
membrane qui leur est commune : & ce qui est
encore d'avantage, c'est que tout le corps cō-
posé de parties de diuers genres, est fait vn par
le moyen de la peau, 4. est de separer les par-
ties, des parties ce qui se voit clairement en
faisant la dissection des muscles, car ils pa-
roissent separez les vns des autres par les mē-
branes, en telle sorte qu'on les leue tous en-
tiers : quatre usages sont communs.

*Usages
particuliers.*

Les particuliers sont ou pour appuyer cer-
taines parties, comme le mē diastin, ou pour

empêcher le reflux des humeurs, comme les valvules apposees aux emboucheures des vaisseaux du cœur: ou pour conduire & asséurer les vaisseaux qui se distribuent à quelques parties, comme celles du mesentere.

Les differences des Membranes.
CHAP. XV.

LEs differences des membranes se prennent, 1. de la substance: de laquelle les vnes sont dites vraies, comme les meninges, la pleure, le peritoine, &c. auxquelles convient la definition donnée: Et les autres non vraies, qu'on peut nommer plus proprement corps membraneux, & sont de trois sortes. Les premiers sont larges, sans sentiment, & seruent à attacher les os: ils naissent des os, & sont nommez ligaments membraneux ou membranes ligamenteuses. Les deux sont faits des tendons des muscles dilatez, & sont nommez aponeuroses: Et les trois sont les corps qui d'eux-mêmes constituent vne partie, comme le ventricule, les boyaux, la matrice, la vessie, &c. De-rechef la substance des membranes vraies est deliée comme des toiles d'araignées, comme sont les tuniques qui courent immediatemēt les corps du cerueau, du foye, du poulmon, &c. Ou elle est espaisse comme la dure mere: ou elle est toute nerueuse: ou bien elle est charneuse comme en la face.

Membranes vraies
Corps membraneux.

2. De la grandeur elles sont dites longues

larges, estroictes, &c.

3. De la figure, elles sont diuerfes selon les diuerfes figures des parties qu'elles couurent.

4. De la situation: elles sont dites internes, externes, superieures, inferieures, anterieures, posterieures, &c.

5. De la composition: elles ont des fibres de trois sortes, ou de deux, ou d'une seulement: les autres n'en ont point.

6. Des parties: elles sont vniuerselles, ou particulieres, de la teste, de la poitrine, du ventre inferieur, &c.

Dénombrement des principales Membranes.

CHAP. XVI.

Membranes du fœtus.

DES membranes, les vnes seruent au fœtus en la matrice, & les autres se trouuent en nous apres la naissance. Les premieres sont seulement deux, le Chorion & l'Amnios, qui joints ensemble font ce qu'on appelle arriere-faix.

Membranes uniuerselles.

Celles qui se trouuent apres la naissance, sont ou vniuerselles ou particulieres. Nous nommons vniuerselles, celles qui reuestent tout le corps, comme l'espiderme, la peau & le pannicule charneux: ou qui reuestent toutes les parties du mesme genre, comme la membrane commune des muscles & le perioste.

Particulieres.

Les particulieres, reuestent ou vne region particuliere, ou quelque partie simplement,

Les regions sont trois, la teste, la poitrine & le ventre inferieur. Les membranes de la teste *De la teste* sont deux nommées meninges, & des Barbares Dura & pia mater, qui enueloppent non seulement le cerueau, mais aussi la moëlle de l'es- *De l'ho-* pine des nerfs. La poitrine est enuironnée de *rax.* toutes parts de la pleure, qui est estenduë sur toutes les costes, d'icelles naissent le Media- stin, le pericarde, les tuniques du cœur, des poulmons, des arteres, des veines, & de toutes les parties encloses au thorax. Le peritoine *De ventre* comme vn grand sac contient toutes les parties ou ventre inferieur, & leur donne à toutes vne tunique commune.

De l'ail.

Chaque partie à aussi les siennes : l'œil en à six, la conionctiue, la cornée, l'vuéc, l'aranoide, la vitrée, & la reticulaire.

L'oreille en à vne, située à la fin du premier conduit nommée tympanum, c. a. d. tambour. *De l'oreille.*

Celle de la langue luy ayde à discerner les *De la lan-* faueurs. Le palais, la bouche, le pharynx & l'œ- *gue & de* sophage sont pareillement reuestus de celle *la bouche.* qui est commune au ventricule.

Le cœur à son enueloppoir propre nommé le pericarde, & des tuniques particulieres ex- *De cœur.* ternes & internes.

Le poulmon en a vne fort desliée, & percée *De poul-* comme vn crible de trous fort petits. Il a en- *mon.* core le mediastin qui separe tant le poulmon que la poitrine en parties dextre & senestre.

Le foye, la ratte, le ventricule, les boyaux, *De foye.* les deux vessies, la matrice, les vaisseaux : & bref toutes les parties du ventre inferieur ont

leurs membranes communes, qu'elles reçoivent du peritoine.

Des reins

Les roignons en ont vne particuliere fort epaisse, nommée Fascia c, a, d, bandelette.

L'opiploon
& le me-
sentere.

On trouue encore en ceste region l'epiploon & le mesentere. Nous traiterons particulièrement de ces membranes particulieres, quã nous parlerons des parties pour le service desquels elles ont esté crees & ordonnees.

Fin du Traicté des Membranes.

DES FIBRES.

La definition de Fibre.

CHAP. XVII.

Definition
de fibre.

LEs Fibres ou filets sont parties similaires, froides, seiches, blanches, solides & longues: engendrees par la faculté formatrice, de la portion visqueuse de la semence pour faire le mouuement, & conseruer la chair. Les fibres sont parties similaires pour les raisons dessus dites, Leur forme est exprimée par la temperature, qui est la froidure & la secheresse: Et par les accidets qui suiuent la température, à sçauoir la solidité & la blancheur. Or ils sont solides & blancs, parce qu'ils sont engendrez de la semence. La cause efficiente, c'est la vertu formatrice. La materielle, c'est la portion visqueuse de la semence qui s'allôge facilement

La cause
formelle.

L'efficiente
la mat-
rielle.

qui fait aussi qu'ils sont longuets. Et la finale & la finale est double, le mouvement & la conservation de la chair.

Les Medecins font de trois sortes de mouvement, l'animal, le vital & naturel. L'animal autrement dit volontaire, parce qu'il se fait au commandement de la volonté: se fait quand les muscles se fleschissent ou estendent: or c'est par le moyen des fibres qu'ils font l'un & l'autre. Le vital, est celui par lequel le cœur & les arteres, se dilatent, reserrent & reposent: ce qu'ils font aussi par le benifice des fibres. Le naturel est apparent en l'atraction, retention & expulsion, qui sont les actions qui se font pareillemēt par l'aide des fibres, de lesquels le mouvement propre c'est la contraction: d'où s'ensuit que toutes les sortes de mouvements dependent des fibres.

Il faut toutesfois remarquer que les parties n'ont point besoin de fibres pour leur nutrition particuliere, veu que les os, les cartilages, le cerueau & la chair des parenchymes, tirent leur aliment sans l'aide d'iceux: mais pour faire des actions officielles & publiques. Ainsi le cœur, les arteres, les veines, le ventricule, les boyaux, la vessie, la matrice, &c. ont plusieurs sortes de fibres, non certes pour leur nutrition: mais le cœur, pour la generation de l'esprit vital: & les arteres pour le rafraischissement de la chaleur naturelle: les veines, pour la distribution du sang: le ventricule, pour la chilification: les boyaux, pour la distribution du chyle, & l'expulsion des matieres fecu-

Usage premier. Mouvements de trois sortes.

E. d. C. not. d. C.

les: la veflie, pour l'excretion de l'urine: & la matrice, pour la conception, & en l'enfantement.

Le 2. vſage eſt pour defendre & conſeruer les chairs, tant la musculuſe que celle qui eſt la propre ſubſtance de chaque partie: car les fibres ſont comme la trame & les premiers eſtains & filets des parties, entre leſquels il y a des eſpaces vuides qui ſont remplis de chair, non autrement que les ſentes qui ſont entre les bordages des nauires remplies d'eſtoupes en calſcutrant. Outre plus ils ont eſté donnez à quelques parties pour leur ſeureté, afin qu'elles ſe puiſſent eſtendre & obeyr ſans rompre ny deſchirer, comme aux veines, aux arteres & aux boyaux:

Les differences des Fibres.

CHAP. XVIII.

De la ſituation.

LEs differences des fibres ſe prennent, 1. de la ſituation: & ſont dits droits obliques ou tranſuerſaux: car s'ils ſont portez ſelon la longueur de la partie, ils ſont nommez droits, ſi ſelon la largeur entre-couppans les droicts, ils ſont appelez tranſuerſaux, ronds & circulaires: que s'ils ont vne ſituation moyenne, & qu'ils couppent les vns & les autres faiſant des angles inégaux, ils ſont dits obliques. L'office des droicts, eſt d'attirer: Des tranſuerſaux, d'expulſer: & des obliques, de tenir. Quand

il n'y a que les droicts qui agissent, la longueur de toute la partie s'accourcit pour faire toute l'attraction : s'il n'y a que les transuersaux qui se retirent, la largeur de toute la partie s'estrecit pour faire l'expulsion: & quand tous les fibres & les droicts, transuersaux, & obliques agissent & bandent ensemblement, la partie se ramasse toute en soy pour faire la retention. Doncques la retention ne se faict point par vne seule sorte de fibres, mais par toutes les trois sortes, quand elles agissent ensemblement.

2. De la durté, les vns sont plus durs & plus forts, comme ceux du cœur : & les autres plus mols, comme ceux des muscles. *De la durté.*

3. Du sentiment, les vns en ont, comme ceux qui viennent des nerfs : & les autres n'en ont point, comme ceux qui naissent des ligaments des os. *Du sentiment.*

4. De la tiffure : les vns sont entremeslez en sorte qu'ils font vn corps continu, comme aux membranes vraies qui ne sont rien que des fibres meslez & confus : les autres sont separez de la substance de la partie, & ont vn autre vsage que la partie mesme: comme aux muscles, qui n'ont pour la pluspart qu'une sorte de fibres : à sçauoir droicts, transuersaux ou obliques : Et à la chair du cœur, qui est tissüe de toutes les trois sortes tellement confondus & entrelassez, qu'ils ne peuuent en nulle maniere estre separez. *De la tiffure.*

De la di-
versité des
organes.

5. De la variété des organes : les uns sont dits servir aux organes animaux : les autres aux vitaux, & les autres aux naturels.

Touchant les actions & la situation de chaque sorte en chacune partie, il en sera parlé en l'histoire particulière de chaque membre.

Fin du Troisième Livre.



L E

QVATRIESME

LIVRE DE L'ANA-

TOMIE FRANÇOISE,

explique l'histoire des vais-

seaux, c'est à dire des vei-

nes, des arteres &

des nerfs.

La definition de Veine.

CHAPITRE PREMIER.



AR les vaisseaux nous entendons les veines, les arteres & les nerfs : par lesquels comme par les conduits & canaux, le sang, la chaleur, l'esprit, la nourriture, le mouvement, & le sentiment, découlent dans toutes les parties, d'où Hippocrate les appelle, les fleurs de la nature humaine. Nous parlerons premierement des veines, puis des arteres & en suite des nerfs.

La veine est nommée des Grecs phlebs & phlebé, & des Latins *Vena* à *veniendo*, parce que

*La veine
differe
l'artere.*

le sang va & vient par icelle dans tout le corps. Elle differe de l'artere en origine, parce que la veine naist du foye : & l'artere du cœur : En composition, parce que la veine n'a qu'une tunique desliée, & que l'artere en a deux tres espaisles: En mouvement, parce que la veine est sans mouvement apparent, & que l'artere est agitée d'un mouvement continuel de diastole & desystole : Et en usage, parce que la veine porte un sang rouge & grossier avec un esprit nebuleux, & l'artere l'esprit vital avec un sang iaunastre & tres subtil. Ioint que les veines ont en elles la faculté d'alterer & elaborer le sang, ce que n'ont point les arteres: lesquelles ne reçoivent point le sang arterieux qu'il n'ait reçu son elaboration parfaite au ventricule gauche du cœur.

*Definie
comme si-
milairé.*

La veine se considere ou comme partie similaire, ou comme partie organique : Comme similaire, on la definit par sa temperature, une partie froide & seche, engendrée par la vertu formatrice, de la partiō lente & tenace de la semence. Elle est froide eu esgard à son temperament naturel, entant qu'elle est spermatique & membraneuse: car par l'accidentaire qu'elle reçoit du sang & des esprits qu'elle contient, elle est (ce dit Galien.) plus chaude que la peau.

*Comme or-
ganique.*

Que si on la considere comme organique, on la definira, un vaisseau long, rond & cauc, fait d'une tunique propre, simple, desliée & entre tissüe pr trois sortes de fibres, prenant son origine du foye, dedié de nature pour contenir, elaborer & distribuer le sang.

Ceste definition exprime la figure, la composition, l'origine, l'usage & l'action de ce vaisseau. La longueur & la rondeur demostrent la figure, la cavité le fait differer du nerf: vne tunique propre, simple & desliée la distingue de l'artere qui en a deux fort espaiſſes. Ceste tunique est entre tiſſuë de toutes les sortes de fibres, non pour la nutrition particuliere, mais pour certains autres vsages communs, donc nous parlerons cy apres: ces fibres sont les particules premieres, tres simples & vrayement solides de la veine, & sont environnez d'une substance plus molle, qui remplissant les espaces vuides d'entre deux, est par analogie dite chair. Outre ceste tunique propre elle en a bien souvent vne seconde commune, qu'elle emprunte en la poitrine de la pleure, & au ventre inferieur du peritoine: lors à ſçauoir que transuerſant vn long chemin, elle a besoin d'eſtre attachée, appuyée ou couuerte.

La figure de la veine.

ses fibres.

Nous recognoiſſons le foye pour en eſtre le principe, non certes de generation, car toutes les parties sont formée enſemblement en la matrice: mais de radication & de distribution: De radication, parce que les racines des veines porte & caue sont toutes dans le foye: d'où Hippocrate l'appelle la radication des veines; & de distribution & office, parce qu'il enuoye à toutes les parties par les veines, le ſang & l'eſprit naturel, pour reparer la triple substance du corps qui s'eſcoule continuellemēt, & conſeruer la ſuculté naturelle implātée dās les parties,

Son principe.

Son usage
commun.

La dernière parcelle désigne son usage & son action : L'usage est ou commun ou particulier, le commun en triple. Le 1. de contenir & de conserver le sang: de là vient qu'il se fige & pourrit aussi tost qu'il en est dehors, parce que le lieu naturel est la conservation du local. Le 2. de le distribuer, ce qui se fait par l'attraction que elle fait des veines voisines, & par la transmission qu'elle fait dans celles avec lesquelles elle a continuité: Et fait cela par le moyen de ses fibres. Et le 3. de porter par tout le corps la chaleur & l'esprit, tant le naturel, qu'elle reçoit du foye, que le vital qui luy est donné du cœur, par les embouchemens qu'elle a dans l'artere.

Les parti-
culiers.

Les usages particuliers sont, que les emulgentes attirent la serosité: Les Spermatiques, portent aux testicules la matiere de la semence; Les Mesaraïques, portent le chyle des boyaux au foye, & rapportent le sang du foye aux boyaux: Le *vas venosum*, décharge le suc melancholique au fond du ventricule: les Spléniques, euacuent le sang fæculent :

Son action

Les veines de la matrice, purgent tous les mois le sang superflu, &c. Son action est l'alteration & l'elaboration: car aux veines mesaraïques, a esté donné la faculté de commencer le sang: & aux grands rameaux de la veine caue, de l'elaborer & parfaire, & ont ceste vertu par irradiation du foye comme les spermatiques la puissance d'engendrer la semence, par l'irradiation des testicules.

Les differences des veines.

CHAP. II.

LEs Anatomistes décriuent cinq vaisseaux qualifiez du nom de veine: la veine caue, la veine porte, la veine vmbilicale, la veine artericuse, & l'artere veineuse: lesquelles du Laurens reduit à deux: & monstre comme la veine vmbilicale, est vn seion de la porte, que la veine arterieuse, est continuë à la grosse artere: Et l'artere veineuse à la veine caue, & partant qu'il ne reste que la veine caue & la veine porte.

Les racines de ces deux veines confusément éparſes dans toute la chair du foye, sont des anastomoses, & s'embouchent les vns dans les autres, en telle sorte que les racines de la veine porte s'unissent avec les racines de la veine caue. Et celles de la veine caue avec celles de la veine porte: Afin que le sang puisse aller & venir libremēt des vnes dans les autres. Voila la diuision premiere & plus generale.

Les racines des veines éparſes dans le foye.

On peut tirer les particulieres. 1. De la magnitude: de laquelle les veines sont dites grosses, moyennes ou petites. Les parties qui sont en mouuement continuel, comme les poulmons: Et celles qui ont besoing de beaucoup de nourriture, comme les chairs, ont des veines amples & grosses: les os cartilages & ligaments au contraire, de si petites qu'elles ne se peuuent voir.

Differens, prinſes de magnitude

Du nombre.

2. Du nombre; duquel les vnes sont dites sans pair ou sans pareilles, comme l'Azygos: toutes les autres ont leurs pareilles. Les vnes sont solitaires, c'est à dire elles n'ont point d'arteres qui les accompagnent, comme la Cephalique: les autres sont tousiours accompagnées.

De la situation.

3. De la situation: elles sont dites superieures, inferieures, ascendantes, descendantes, internes, externes, dextres, senestres, &c.

De l'office.

4. De l'office: elles sont nommées emulgentes, spermatiques, &c.

Des parties.

5 Et des parties où elles s'en vont: iugulaires, phreniques, tenales, iliaques, epigastriques, hypogastriques, axillaires, humerales, crurales, poplitiques, &c.

Description de la veine porte.

CHAP. III.

POUR descrire les veines, il faut suyuant le conseil de Galien, les prendre dès qu'elles sortent du foye, qui est leur principe de radication. Doncques du foye sortent deux grosses veines, l'une de la partie caue, nommée la veine porte: l'autre de la partie gibbeuse, dite la veine caue. Les racines de la premiere, espandues par vn nombre infiny de racinettes dans toute la chair de ce viscere, s'assemblent enfin en vn tronc, lequel sorty dehors, & comme caché sous le boyau duodenum, vient en apres à se fendre en deux gros rameaux, desquels le gauche est nommé splenique, & le

dextre mesenterique. Du tronc avant qu'il se diuise, sortent quatre scions desquels le 1. nommé cystique, ayant prins son origine de la partie anterieure du tronc, & icelle plus prochaine du foye, se distribue aussi tost au col & au corps de la vesicule du fiel. *Le cystique*

Le 2. est appellé gastrique, à raison qu'il arrouse le vëtricule & le pylore de ses ruisseaux. *La gastrique.*

Le 3. Gastrepiploique parce qu'il se distribue à la partie dextre du fond du ventricule & à l'epiploon: enuoyant ses branchettes vers haut au ventricule, & vers bas à l'epiploon. *Le 3. gastrepiploique.*

Le 4. est la veine intestinale, ainsi dite, parce qu'elle se traine selon la longueur de l'intestin duodenum. *La veine intestinale.*

Le tronc ayant produit ces quatre scions, se fend tout en deux gros rameaux, desquels le gauche qui est le plus haut & le plus menu, est nommé splenique, à cause qu'il s'en va quasi tout à la ratelle: & le droit qui est le plus bas & le plus gros mesenterique, à raison qu'il se perd quasi tout au mesentere & au boyau. *Puis il se fend en 2. rameaux.*

Le rameau splenique produit quatre branchettes: La 1. est la petite gastrique, laquelle sans beaucoup ramifier se distribue à la partie gibbeuse du ventricule. *Le 1. nommé splenique produit la petite gastrique.*

La 2. est l'epiploique dextre, laquelle enuoye quelques branchages à la partie dextre de l'epiploon inferieur, & au boyau colon. *L'epiploique dextre.*

La 3. est la coronaire stomachique, & est la plus grosse des quatre: quand elle viët à la partie enfoncée du ventricule elle se fend en 2. rameaux, desquels le premier enuironne l'orifice. *La coronaire stomachique.*

superieur comme vne couronne, & le dernier descend au pyloré.

L'epiploïque postérieure.

Le 4. est l'epiploïque postérieure, elle enuoye toutes ses branchettes à l'epiploon postérieur, & à la partie du boyau colon qui est attaché au dos par le moyen de l'epiploon.

Et puis se perd dans la rate.

Ce qui reste du rameau splénique, se departit en deux veines, ces deux en d'autres & en d'autres, iusques à ce que par vne multiplication infinie, elles s'implantent en la partie enfoncée de la rate, respendant dans toute la chair d'icelle, vne infinité de venules fort entrelacées: Et toutesfois on en remarque vne nommée *vas breue*, qui du plus haut du rameau tout ioignant la rate, s'insere au costé gauche du fond du ventricule, & luy porte l'humeur melancholique, aigre & acerbe pour récueiller l'appetit.

Le *vas breue*.

L'usage de ce Rameau splénique est de porter le sang pour la nourriture de la rate & du ventricule, & pour repugner la masse sanguinaire de ses excremens fæculents & grossiers.

Les 2. de la mesenterique postérieure.

La Mesenterique épand vne infinité de veines dans le mesentere & les boyaux. entre lesquelles on en remarque trois principales. La 1. nommée hæmorrhoidale, se traîne par les extremités du boyau colon, & la longueur du rectum iusques au siege, lequel elle ceint avec plusieurs scions. Elle fait des hæmorrhoides internes, comme l'hypogastrique, rameau de la caue descendante: les externes, les premières purgent la cacochymie, & les derniers surviennent le plethore,

L'hæmorrhoidale.

La 2. dite cœcale, est portée au boyau *cæcum.* *La cœcale & la mē-*

La 3. retenant le nom du tout, est appelée *mē-* *senterique* *senterique*, elle produit vne infinité de ven-
nules qui se trainent obliquement entre les
deux tuniques des boyaux. Ce sont elles qui
des boyaux succent la plus subtile partie du
chyle, & la transportent au foye, luy donnant
en passant quelque commencement de sang;
& rapportent du foye, le sang pour nourrir les
boyaux. Elles sont enuironnées & appuyées
de force glandes qui empeschent que leurs
conduits ne soient pressez, où qu'elles ne se
rompent aux mouuements violents.

La veine caue descendante.

CHAP. IV.

LEs racines de la veine caue respandues dās *Division*
toute la chair du foye, se terminent toutes *de la veine*
en vn gros tronc, lequel sortant de la partie *caue.*
gibbeuse d'iceluy, se diuise en deux parties:
desquelles l'une descend & l'autre monte. La
premiere est nommée la veine caue descen-
dante, & la derniere la veine caue ascendante.

La 1. couchée sur les lombes ioignant la *Le tronc*
grosse artere, descend iusqu'au commence- *descendant*
ment de l'os sacrum & aux aîsles, où elle se
diuise en deux gros rameaux nommez illia-
ques. Avant toutesfois que se fendre, ainsi
elle produit de chaque costé cinq branches.

La 1. nommée adipeuse, s'en va à la tunique *l'Adipeuse*

externe des reins, que l'on void reconuëte de beaucoup de graisse,

*L'enuigè-
re.* La 2. est la renale ou emulgente, elle s'espan-
par vne infinité de branchettes dans toute la
substance du rein.

*La sper-
matique.* La 3. est dite spermatique, parce qu'elle por-
te la matrice du sperme aux testicules. Aux
hommes elle s'en va tout au testicule, ou elle
fait vn lacis que les Anatomistes appellent Ple-
xus retiformis: mais aux femmes elle se diuise
en deux: vne partie faisant le mesme lacis que
aux hommes, se perd au testicule: & l'autre
s'en va rendre à l'orifice interne de la matri-
ce.

*La lombai-
re.* La 4. est l'ombaire, diuisée ordinairement en
plusieurs branches: elle arrouse les vertebres
& la moelle lombaire d'un suc nourricier.

*La muscu-
leuse.* La 5. nommée musculieuse, enuoye plusieurs
branchages aux muscles des lombes & de l'epi-
gastre: elle naist quelquefois des iliaques.

Le tronc ayant produit ces cinq branches, se
fend en deux gros rameaux nommez iliaques.
*Puis il
fait le ra-
meau ilia-
que qui
produit.* En ceste diuision de veine se met souz l'artère,
pour la garder d'estre offencée, par la dureté de
l'os sacrum & le continuel mouuement des
lombes, de chacun de ces deux rameaux for-
tent quatre veines pareilles.

La sacrée. La 1. nommée sacrée, passe par les trous des
os à la moëlle de l'os sacrum.

*L'hypog-
astrique.* La 2. est l'hypogastrique, laquelle est la plus
grosse des quatre, elle nourrit quasi toutes les
parties contenuës en l'hypogastre, & enuoye
diuers ruisseaux, les vns à la matrice & au col

d'icelle, les autres à la vessie, & les autres à l'extremité du rectū, qui font les hémorrhoides externes.

La 3. dite epigastrique est semée dans les muscles de l'epigastre, & vne bonne partie d'icelle monte selon la longueur du muscle droit iusques au nombril, pour rencontrer les veines mammaires, & faire ceste anastomose excellente, qu'on dit seruir la communication d'entre les mammelles & la matrice. *L'epigastrique.*

La 4. est nommée hôteuse, parce qu'elle se perd aux parties genitales des hommes & des femmes. Les rameaux illiaques sortis de la capacité du ventre & descendants aux cuisses changent de nom, & sont appelez veines crurales. D'icelles naissent plusieurs branches qui s'espandent par tout le pied, d'entre lesquelles on en remarque six principales. *Et la hôteuse. puis il fait la veine crurale.*

La 1. nommée saphene, naist enuiron les glandes de l'aîne, & descendant par le dedans de la cuisse entre la peau & la membrane charnuë à la malleole interne, se perd par diuers scions dans la peau du dessus du pied. *qui produit la saphene.*

La 2. est la sciatique petite, elle naist à l'opposite de la saphene, & s'en va perdre à la peau de l'ischion & aux muscles voisins. *la sciatique petite.*

La 3. dite muscle, est fendue en deux: Elle enuoye le plus petit rameau aux muscles extenseurs de la iambe, & le plus gros à quasi tous les muscles de la cuisse. *le muscle.*

La 4. s'appelle poplitique, elle seme des ruisseaux dās la peau du derriere de la cuisse, & descendant par le mitā du iaret, se perd quelquefois *la poplitique.*

à la peau du gras de la jambe, & à la malléole externe, & quelquefois aussi qu'elle descend iusques au talon.

La surale.

La 5. est nommée surale, parce qu'elle s'étend aux muscles du gras de la jambe, & à la peau du dedans du pied iusques aux orteils.

La sciatique grāde.

La 6. est la sciatique grande, elle descend par son plus gros rameau dās les muscles du mollet de la jambe, & produit dix scions, desquels elle en donne deux à chaque orteil: & par le moindre elle finit entre le peroné & le talon, & toutesfois il s'avance quelquefois iusques aux muscles, qui amènent les orteils, & à la peau.

La veine cave Ascendante.

CHAP. V.

Le tronc ascendant produit.

LE tronc ascendant ayant percé le diaphragme, monte par le milieu de la poitrine appuyé par le diaphragme, le médiastin, le cœur & le poulmon iusques aux clavicules. En faisant ce long chemin il produit quatre veines.

La phrenique.

La 1. nommée phrenique & diaphragmatique vne de chaque costé, se traine par tout le diaphragme, & enuoye quelques scions au péricarde & au médiastin.

La coronaire.

La 2. ceint toute la base du cœur comme vne couronne, d'où elle est dite coronaire. Elle est le plus souvent simple, & quelquefois gemelle. Les scions qu'elle enuoye à la chair du

costé gauche du cœur, sont plus gros & en plus grand nombre: parce qu'estant plus espaisse qu'au costé droict: elle a besoin de recevoir de la nourriture en plus grande quantité. Il faut remarquer que la veine caue passant du long du cœur, ouvre son costé comme s'il estoit deschiré, & l'ente dans le ventricule dextre d'iceluy, afin d'y verser le sang en abondance pour la generation de l'esprit vital, & la nutrition des poulmons.

La 3. est l'Azygos, ainsi dite, parce qu'estant sans pareille, elle ne se trouve qu'au costé droict. Elle produit huit scions qui s'espandent au costé gauche aussi bien qu'au droict, pour nourrir les huit costes inferieures, & les espaces qui sont entre icelles. Les modernes ont remarqué, que ceste veine a communion avec les veines thoraciques, qui fait que la seignée en la pleuresie du costé de la douleur soulage merueilleusement: Et avec l'adipeuse la renale, Et c'est par là que Fallope veut que le plus espandu dans la capacité de la poitrine se purge par les veines.

La 4. est dite intercostale, parce qu'elle nourrit les espaces qui sont entre les trois ou quatre costes superieures. Elle ne se trouve pas quelquefois: & lors l'azygos leur enuoye vn rameau en son lieu.

Le tronc ayant produit ces quatre scions, & approchant des clavicules, se fend en deux gros rameaux, nommez à raison de leur situation, & de la nature des parties par où ils passent, sousclauiers. De ces rameaux vne partie

L'Azygos.

L'intercostale.

Et puis fait le sousclavier, qui produit.

est cachée dans la capacité de la poitrine, & l'autre saillant dehors est portée aux aisselles. La premiere retenant le nom du tout, est nommée le rameau soubscлаuier, & produit cinq veines.

La mammaire.

La 1. nommée mammaire, descend interieurement par le dedans du sternon au muscle droit de l'epigastre pour rencontrer l'epigastrique.

La thymique.

La 2. dite thymique, s'espand dans le corps glanduleux nommé thymus, & dans les membranes du mediastin.

La capsulaire.

La 3. est la capsulaire qui se trainant au pericarde rencontre les phreniques qui montent, tellement qu'elles semblent n'estre qu'un mesme vaisseau.

La ceruicale &

La 4. est nommée ceruicale, elle monte au cerueu par les trous des apophises transverses des vertebres du col, enuoyant en passant des ruisselets aux muscles voisins.

La musculaire.

La 5. est la musculaire, elle est portée aux muscles espineux tant du col que du haut du dos.

puis l'axillaire produit.

L'autre partie du rameau soubscлаuier, sortie de la cavitè de la poitrine & paruenue aux aisselles est dite axillaire: D'icelle naissent trois veines, la thoracique, la basilique & la cephalique.

La thoracique.

La thoracique est double de chaque costé, l'une s'en va aux mammelles & aux muscles anterieurs de la poitrine, l'autre aux posterieurs. Trois & quelquefois quatre scions de ceste veine, s'unissent avec autant de branchettes de l'Azygos.

La basilique.

La basilique est double: l'une interne ou

profonde : & l'autre externe ou superficielle. La 1. couchée sur l'artere axillaire & la 3. païe des nerfs du bras , s'auance iusques au plis du coude: puis descend par l'un de ses rameaux du long du coude, & par l'autre du long du rayon, par dedans l'anneau qui contient les tendons des muscles. Le premier rameau se diuise en plusieurs scions & en donne deux au doigt auriculaire , deux au doigt annulaire, & vn au doigt du milieu: le dernier se diuise pareillement en cinq scions, & en donne vn au doigt du milieu, deux au doigt indice, & les deux autres au pouce.

L'externe descend du long de la peau: quand elle est venuë au plis du coude elle se diuise en deux rameaux , desquels l'un porté à la partie interne du coude , s'vnit avec vn rameau de la cephalique , de cette vnion naist vne veine commune , nommée la mediane: l'autre descend par la partie inferieure du coude & enuoye force branchettes à la peau voisine.

La cephalique descendant superficiellement entre le muscle deltoide & le tendon du pectoral, venuë au plis du coude se fend en deux rameaux desquels l'un porté obliquement à la partie interne du coude, s'vnit avec le rameau de la basilique pour faire la mediane: l'autre plus gros, descend du long du rayon quasi iusques au mitan d'iceluy, d'où se traînant obliquement au carpe, il arrouse tout le dehors de la main, & se termine par vn rameau apparent entre le petit doigt & l'annulaire

Et la cephalique.

La salu-
teille.

Nota.

pour faire la saluatelle. La mesme cephalique enuoye encore vn rameau entre le poulce & le doigt indice, lequel retenant le nom du tout est nommé la cephalique. La mediane est tenuë pour fort dangereuse   seigner d'autant qu'elle cache sous soy vn nerf, vn tendon & vne artere.

Le rameau
surclavier
produit.

La iugu-
laire ex-
terne.

Le rameau surclavier auance au dessus de la clavicule, change de nom, & est appellé surclavier. D'iceluy naissent deux grosses veines nommées iugulaires, l'une externe & l'autre interne. L'externe plus grosse aux brutes qu'en l'homme, monte le long du col entre la peau & la membrane charnu , & donne en passant grand nombre de venules aux muscles voisins: mais quand elle vient au pharynx, elle se diuise en deux parties, desquelles l'une est employée aux muscles du larynx, de l'os hyoide & de la langue: l'autre est superficielle, & enuoye des ruisselets aux l vres, aux a slerons du nez, au front,   quasi toute la face, au grand angle de l'œil & au derriere des oreilles.

L'interne.

L'interne beaucoup plus grosse en l'homme qu'aux brutes,   raison qu'il a le cerueau plus grand: montant par les costez du col au cerueau, enuoye en passant plusieurs scions aux parties voisines, comme aux muscles de larynx & de la langue: & entre finalement par les trous du crane aux sinus de la dure mere, qui contiennent le sang pour la nutrition du cerueau, & la generation de l'esprit animal.

Voila l'Histoire des veines representée brieffuement. Que si on trouue en quelques corps

corps de la variation en l'ordre & en la production des rameaux, on en r'apportera la cause à la nature: laquelle en cela comme en toute autre chose, semble vouloir prendre son contentement à la diversité. Quand aux valvules ^{Valvules,} & portillons. ^{& portillons.} remarquées par les modernes, le docteur Riolan escrit que ce sont par celles de la tunique des veines qui s'advancent dans leur cavité en forme de croissant. A l'endroit de ces valvules la veine paroist plus grosse, & par dehors il semble qu'elle ait comme des nœuds. Quand on serre le bras ou la jambe avec la ligature pour les saigner, elles paroissent manifestement. Elles sont toujours deux, vne de chaque costé, distantes de quelque petit espace, & situées à l'opposite l'une de l'autre.

On ne remarque point de ces portillons au tronc de la veine caue, parce qu'il faut qu'il soit toujours ouvert pour la distribution du sang. Les petites veines n'en ont point aussi, parce qu'elles ne reçoivent du sang qu'autant qu'il leur en faut: ils se voyent assez drus aux grosses veines des bras & des jambes, & servent comme de portiers pour moderer le cours du sang: de peur qu'il ne se jette impetueusement, & en trop grande abondance sur les parties, alors qu'elles sont eschauffées par le mouvement: ce qui les appesantiroit & empescheroit de faire leurs actions. Ils servent outre plus pour renforcer le corps de la veine; & empeschier qu'il ne se dilate trop, en retardant le cours du sang pendant que la nutrition se fait.

Anastomoses.

Touchant la communion que les veines ont les vnes avec les autres, & les Anatomoses par lesquelles les veines s'embouchent dans les arteres, & les arteres dans les veines: Nous en auons dit quelque chose cy dessus: qui en voudra sçauoir dauantage, lira ce que le docteur du Laurens en a laissé par escrit.

Fin du traité des veines.

La definition d'Artere.

CHAP. VI.

ON remarque trois vaisseaux qualifiez du nom d'Artere, la trachée-artere, & l'artere veineuse & la grosse artere: mais les deux premiers estant ainsi nommez avec addition, il ne reste que le troisieme à qui le nom d'artere puisse estre attribué simplement & absolument, & c'est de luy dont nous allons parler.

L'artere
d'finie
comme si-
milaine.

L'artere nommée des Grecs Aorte, se considere ou comme partie similaire ou comme partie organique. Comme similaire on la definit vne partie froide & seche engendrée par la faculté formatrice, de la portion lente & visqueuse de la semence. Elle est froide de sa temperature naturelle, mais chaude par accident, entant qu'elle contient l'esprit vital & le sang arterieux, qui sont tres-chauds. Elle est seche, mais moins que le tendon & plus que le nerf. La matiere dont elle est engendrée, c'est la portion lente & tenace de la semence, laquelle

se laisse estendre, alonger & percer facilement par la chaleur & les esprits, qui sont les instrumens dont la faculté formatrice se sert pour construire ses edifices.

Si on la considere comme organique, on la *Comme or-*
definira vn vaisseau rond, long, caue, sortant *ganique.*
du cœur, composé de deux tuniques propres, entre tissuë de toutes sortes de fibres, ordonné de nature pour distribuer le sang arteriel avec l'esprit vital, & pour contemperer, reparer & repurger la chaleur ignée de toutes les parties. La rondeur, longueur & cavité expriment sa figure: & le nombre des tuniques & la fissure des fibres designent sa composition, des tuniques linterne est mince comme celles des veines, mais l'externe (si on en croit Herophile,) est cinq fois plus epaisse l'interne a beaucoup de fibres droicts & obliques, & l'externe a tout plain de transuersaux, & bien peu d'autres: parce que l'artere a plustost besoin de distribuer le sang spiritueux, que de le tirer ny contenir. Outre ces deux tuniques propres, elle en emprunte quelquesfois vne troisieme commune des parties voisines, de la pleure en la poitrine, & du peritoine au ventre inferieur, qui sert à la couvrir, suspēdre & attacher quand elle passe d'une partie à l'autre, laquelle elle quitte lors qu'elle se traine dans la substance de quelque viscere.

Nous mettōs le cœur pour le principe de l'artere, non certe de generatiō, car elle est formée *San prin-*
en la matrice de la semence avant que le cœur *cipa.*
soit engēdré: mais de radiatiō & de dispēsatiō,

de radication, parce qu'elle sort du ventricule gauche d'iceluy, d'où Hippocrate l'appelle la radication des arteres: & de disposition, parce qu'elle reçoit de luy & la faculté & la maniere pour les communiquer & distribuer par ses ruisseaux à toutes les parties.

Ses usage.

Le reste de la definition designe ses trois usages: car elle a esté 1. Pour contenir & distribuer le sang arterieux, élaboré au ventre fenestre du cœur, tant pour servir à la nutrition parfaite des parties, (le sang veineux ne suffisant à cela, sinon qu'il soit éclairé par l'arterieux:) que pour estre employé à la generation & à la nutrition de l'esprit animal. 2. Pour verser la chaleur naturelle & la faculté vitale, avec le sang arterieux dans toutes les parties. Elle fait ces deux services entant qu'elle est eue 3. Pour temperer, nourrit & repurger la chaleur natieue, ce qu'elle fait par son mouvement continuel de diastole & de systole: car lors qu'elle se referre au systole, elle chasse hors les vapeurs fuligineuses & ainsi empesche la suffocation de la chaleur natieue: & quand elle se dilate au diastole, elle tire l'air, l'esprit, la vapeur & le sang: l'air, pour ventiler la chaleur: car tout chaud (dit Hipocrate) est nourry par un froid moderé: l'esprit, pour estre le chariot & vehicule de la faculté vitale influente: la vapeur, pour estre la nourriture de l'esprit vital: & le sang des veines prochaines par des Anatonosés occultes, pour estre son nourrissement particulier.

Au reste les veines sont & en plus grand

nombre & plus grosses que les arteres: Elles
 sont en plus grand nombre, parce que le sang *Les veines*
 grossier ne peut qu'à peine passer aux parties *en plus*
 esloignées, sinon qu'il y soit porté par des ca- *grand*
 naux apparens: là où le sang arteriel qui est *nombre, &*
 fort subtil, sorty par les extremittez des ar-
 teres, passe & penetre par des chemins occul-
 tes, aux parties plus distantes, sans qu'il ait be- *plus gros-*
 soin de canal pour l'y porter. Elles sont aussi *ses que les*
 plus grosses, parce qu'elles contiennent vn *arteres.*
 sang grossier & vn esprit nebuleux, qui de-
 mandent des receptacles grands & capables:
 & que les arteres ne contiennent rien qu'un
 sang tres subtil, & vn esprit fort r'affiné: qui
 n'occupent quasi point d'espace. On trouuera
 (dit Galien) des veines qui n'ont point d'arte-
 re pour compagne: mais on ne trouuera point
 d'artere qui ne soit accompagnée de veine:
 ou il faut entendre par l'artere compagne, non
 celle qui touche la veine, mais celle qui est fai- *L'artere*
 te pour vn mesme seruice. Par tout donc où *compagne*
 la nature n'a point esté empeschée, elle a don- *que c'est.*
 né aux grosses & notables veines des arteres
 pour les accompagner, en sorte toutesfois que
 les veines couurent tousiours les arteres, com-
 me celles qui sont plus nobles, afin de les as-
 seurer & deffendre pourueu qu'il n'y ait incōmodité
 du lieu n'empesche point., comme il aduient
 enuiron l'os sacrum, où l'artere estant parue- *L'artere*
 nue, monte par dessus la veine caue sous la *plus noble*
 quelle elle estoit auparauant cachée: pour gar- *que la*
 der qu'elle ne soit offécée par l'os, qui est des- *veine.*
 couuert de chair en cét endroit: de la vient,

ayant passé ce danger, qu'elle se mussé derechef sous la veine.

*Continuité
des veines
& arteres,*

Au reste il ne faut pas seulement remarquer la contiguité qui est entre les veines & les arteres, mais aussi la continuité qui est entre ces deux vaisseaux, par des anatomoses reciproques, qui seruent à la communion du sang veineux & arteriel. Comme ainsi soit donc que les arteres soient contigus aux veines, & que elles se distribuënt aux mesmes parties, ayant desia descrit les veines, l'histoire des arteres en sera plus briefue & plus aisée.

Description de la grosse Artere.

CHAP. VII.

DV ventricule gauche du cœur, sortent la grosse artere & l'artere veineuse. Comme la premiere vient à sortir, elle produit vn scion qui s'en va enuironner & ceindre la base du cœur : d'où on la nomme l'artere coronaire, puis elle se fend tout en deux gros bras, desquels l'un descend du long des vertebres des lombes, & l'autre monte en haut aux clavicules, où il se diuise en deux gros rameaux inégaux, nommez soubſclavier : le dextre qui est le plus gros & le plus haut produit cinq arteres : desquelles.

*L'artere
coronaire,*

La 1. nommée intercostalle superieure, est portée aux quatre costes superieures, pour noircir & viuifier les espaces qui sont entre-deux, & les muscles voisins.

La 2. dite mammaire, passe à la partie interne

du sternon, & enuoye tout à plain de branchages aux mammelles.

La 3. est la musculc, qui se distribuë aux muscles posterieurs du col.

La musculc.

La ceruicale.

La 4. est dite ceruicale, parce quelle monte par les trous des apophises transuerses des vertebres du col: elle perce la dure mere, & entrée dans le crane s'vnit avec sa pareille venant du costé opposite. Ainsi vnies elle passe à la base du cerueau pour se rendre à la selle du sphenoyde, ou elle se fend en deux parties, desquelles l'une va du costé dextre & l'autre au fenestre. Elles se respandent toutes deux diuersement dans la pie & la dure mere, puis montant en fin aux ventricules superieures, ou avec une portion des carotides elles font la rets admirable. Le 5. est le carotide, elle produit une infinité de scions qui s'en vont aux muscles du larynx & de l'os hyoide, à la maschoire de bas, au menton, aux léures, à la langue, aux dents, aux muscles temporaux, aux narines, & puis monte par le trou qui luy est propre à la selle du sphenoyde, & perçant la dure mere, enuoye des arteres aux yeux & aux muscles temporaux, finalement elle monte aux ventricules superieures, où avec les ceruicales elle forme la rets admirable.

La distribution de la sousclaviere gauche est semblable, horsmis qu'elle ne produit point de carotide: car la carotide fenestre naist du tronc: ce qui reste du rameau sousclavier sorty de la poitrine, & venu aux aisselles, est nommé axillaire, & d'icelui naissent la toraciq; & la basiliq;

La sousclaviere gauche.

*L'axillaire
produit la
thoracique
& la basi-
lique.*

La thoracique est double, l'un va aux muscles anterieurs de la poitrine, & l'autre aux posterieurs.

La basilique est pareillement double, l'une profonde & l'autre superficielle, qui produisent toutes deux diuers ruisseaux, entre lesquels il y en a vn de la superficielle, fort apparent au carpe, où l'on recherche les differences du poux avec la main.

*L'interco-
stale infe-
rieure, &
la phreni-
que.*

Le tronc descendant, premier que de percer le diaphragme produit l'intercostale inferieure, qui s'en va aux espaces d'être les huit costes inferieures, & la phrenique qui s'espand au diaphragme & au pericarde.

*La cœlia-
que & la
mesenterique super.*

Ayant percé le diaphragme il iette sept branches: desquelles, la cœliaque & la mesenterique superieure accompagnent la distribution de la veine porte.

La renale.

La 3. dite renale ou emulgente, s'insere dans les reins.

*La sper-
matique.*

La 4. est la spermatique, qui s'insere par des anfractuosités labyrinthiques aux testicules.

*La mesen-
terique in-
ferieure.*

La 5. nommée mesenterique inferieure, enuoye des scions à la partie inferieure du mesentere, & aux boyaux colon & rectum.

*La lom-
baire.*

La 6. est dite lombaire, parce qu'elle passe la moëlle des vertebres.

*La muscu-
le.*

La 7. est la musculé, qui se dissemine aux muscles lombaires.

*Rameaux
iliaques.*

Le tronc apres auoir ietté ces neuf branches, se fend tout en deux gros bras, nommez iliaques: chacun desquels produit cinq branches: desquels.

La 1. dite sacrée, s'en va à la moëlle de l'os *La sacrée.*
sacrum.

La 2. est nommée hypogastrique, à cause *L'hypoga-*
qu'elle arrouse toutes les parties de l'ypoga- *strique.*
stre.

La 3. est l'umbilicale: c'est par elle que l'en *L'umbili-*
fant vit & transpire dans la matrice. *cale.*

La 4. parce qu'elle s'espand dans les mus- *L'epiga-*
cles de l'epigastre, est nommée epigastrique. *strique.*

La 5. est la honteuse, ainsi dite, parce qu'elle *La honte-*
s'en va à la verge & aux parties genitales de *se.*
l'un & de l'autre sexe.

Le rameau iliaque fort du ventre inferieur *Rameau*
pour descendre aux cuisses: est nommé cru *crural.*
ral, la distribution d'iceluy est semblable à
celle de la veine crurale, excepté qu'il ne pro-
duit point de saphene, & qu'il ne donne point
de branchages à la peau.

Des vaisseaux umbilicaux, veine arterense.
& artere veinense.

CHAP. III.

Les vaisseaux umbilicaux sont quatre: vne *La veine.*
veine, deux arteres & l'ouraque. La veine
scion de la veine porte du fœtus, est le plus
souvent vnique, & quelquesfois gemelle: elle
sort de la fissure du foye, & s'en va au nombril
composer le cordon, qui se rend au chorion:
dans lequel la veine se fend en deux, & ces
deux derechef en d'autres, qui se deminent &
ouurent dans le placenta.

Les arteres sont deux, vne de chaque costé: *les arteres*

elles naissent des arteres illiaques du fœtus, & s'en vont rendre au nombril, ou elles s'assemblent en vne, qui sert à composer le boyau laquelle à la façon de la veine se diuise dans le chorion en deux, & ces deux en vne infinité d'autres, qui se ramifient & ouurent dans le placenta.

L'ouraque

L'ouraque est vn corps nerveux & membraneux, qui du fond de la vessie est porté au nombril, & sert avec la veine & l'artere à composer le boyau. Cét ouraque au fœtus des brutes est caue & troié, pour descharger l'vrine dans l'Allantoide; mais au fœtus humain, il est solide, & n'a point de cauité n'y de trou, & sert seulement de ligament pour suspendre la vessie. Nous traiterons plus au long de ces vaisseaux au chap. 5. du 8 Liure.

La veine arterieuse.

La veine arterieuse sort du ventre dextre du cœur: en cōposition elle ressemble aux arteres & en la première conformation elle est continuë à la grosse artere, telle est qu'au fœtus elle ait la cōposition d'artere & en fasse l'office, en receuât par vn petit canal arterieux le sang vital de la grosse artere pour le distribuer aux poulmons. Mais apres que l'enfant est nay, elle ne fait plus l'office d'artere, mais de veine, & porte non l'esprit vital, mais vn sang raffiné au ventre dextre du cœur pour la nourriture des poulmons. Elle se diuise 1. en deux rameaux, qui s'en vont l'vn au poulmon dextre & l'autre au senestre: & chacun d'iceux derechef, se departit en vne infinité de branchages qui se disseminent dans toute la substance de

ce viscere. A l'orifice de ce vaisseau nature a posé trois valvules sygmoïdes, qui du dedans regardent en dehors, & empeschét que le sang porté aux polmōs ne puisse retourner au cœur

L'artere veineuse du ventricule gauche du cœur, elle est dite artere à raison de son office, & veine à raison de sa composition, parce qu'elle n'a qu'une tunique desliée: & qu'au fœtus elle est continuë à la veine caue par vne anastomose grande & remarquable, & porte le sang pour la nourriture du poulmon. Mais apres que l'ésant est nay, ceste anatomose se perd & lors elle ne fait plus d'office de veine mais d'artere, & porte l'air des poulmons pour le rafraischissement du cœur, & rapporte quelque portion de l'esprit vital du cœur au poulmon pour les viuifier, elle reçoit aussi les vapeurs fuligineuses pour les porter hors par la bouche en l'epiration, à l'orifice de ce vaisseau ont esté apposées deux valvules triangulaires, qui de dehors regardent en dedans, pour garder que ce qui est entré au cœur ne retourne aux poulmons. Ceste artere veineuse se distribue par toute la substance du poulmon, comme fait la veine arterielle.

*L'artere
veineuse.*

Fin du Traicté des Arteres.

La definition de Ners.

CHAP. IX.

Les anciens faisoient trois sortes de nerfs, les uns sortant des os, les autres des mus-

cles, & les autres de la moëlle du cerueau & de l'espine. Les premiers sont nommez ligamēts & liens, ils se trouuent en tout diarthrose, & sont l'espece de symphyse dite syneurose: les seconds sont appelez aponeuroses & tendons & ne sont autre chose que les productions des fibres, des ligaments & des nerfs, semez dans la chair des muscles, qui s'assemblent & font vne corde qui tire & meut la iointure diuersement selon qu'il plaist à la volonté: les derniers sont nommez par Galien, les organes du sentiment & du mouuement volontaire: & ce sont eux seuls qui à parler proprement meritent le nom de nerf, & desquels nous allons expliquer la nature par ceste definition.

*Definition
du nerf.*

Le nerf est vne partie spermatique, naissante du cerueau ou la medulle spinale, composée de deux substāces dont l'interne est moëlleuse, & l'externe membraneuse, qui porte l'esprit animal aux parties pour faire le sentiment & mouuement volontaire. Il est dit partie spermatique, à raison qu'il est engendré de la semence. On considere en luy deux principes, l'vn de generation & l'autre de distribution: de principe de generation, il n'en a point d'autre que la portion froide & glutineuse de la semence, dont il est engendré. Celuy de distribution, c'est la moëlle du cerueau & de l'espine: de là vient qu'il en retient la composition, estant fait de deux substances, l'vne interne moëlleuse, & l'autre externe membraneuse. Car comme la moëlle du cerueau & celle de l'espine sont couuertes de la pie & de la dure

*Son prin-
cipe.*

mere : ainsi la substance moëlleuse du nerf est reuestuë de deux membranes, qui empêchent qu'elle ne coule ou qu'elle ne soit offensée: & si le nerf est fait de plusieurs cordons, elles les lient & contiennent ensemblement. La moëlle est la partie principale du nerf, par laquelle il porte la faculté de sentir & de mouvoir : car encore qu'il n'ait point de cavité sensible, si est ce que l'esprit animal ne laisse point de passer, à raison de sa grande subtilité, par le trauers de sa substance poreuse, pour se rendre aux parties.

• L'usage commun du nerf, est de porter la faculté animal avec vn esprit très subtil: & de cet usage commun en prouiennent deux particuliers, de communiquer le sentiment & le mouuement. Il donne le sentiment, & particulier à vn organe, & commun à plusieurs parties, particulier à vn organe, comme le sens de la veüe aux yeux: de l'ouye aux oreilles: de flairer au nez: de goustier à la langue: & de l'attouchement à l'orifice superieur de l'estomach, pour l'appetit animal afin de ressentir la faim: & aux parties genitales, pour l'appetit venerien, afin d'inciter les animaux à sa copulation par le plaisir. L'attouchement commun est espandu par tout le corps & les membranes, mais principalement par toute la peau, laquelle parce qu'elle est la plus temperee de toutes les membranes, est estimée inge del'attouchement, & estimatrice des qualitez traittables, tant premières que secondes.

Son usage.
Ses usages particuliers.
L'attouchement commun.

Or que le nerf soit l'organe du sentiment, *Le nerf est*

*l'organe
du senti-
ment.*

on le recueille de ce qui ne se fait point de sentiment sans iceluy: ainsi la veüe ne se fait point sans les optiques, ny la reception des sons, odeurs, saueurs & qualitez traittables, sans les autres nerfs: ioint que le nerf estant lié, coupe, oppilé ou refroidy, il se fait priuatiõ du sentiment en la partie. Et qu'il ait esté ordonné pour faire le mouuement, Hippocrate l'enseigne quand il escrit que les nerfs sont la fluxiõ, la cõtraction & la distension: comme aussi fait Aristote quand il dit, qu'il n'y a point de partie sans nerf, qui soit travaillè de stupidité, paralysie ou conuulsion. Or la stupidité est vne diminution du sentiment, la paralysie est vne ablation du sentiment & du mouuement: & la conuulsion vne deprauation du mouuement.

Il ne faut pas pourtant penser, que le nerf soit l'organe qui fait immediatemēt le mouuemēt, & qui tire, estède & fleschisse les lourdes masses des membres: il est trop foible, mol & delicat pour faire ses actions violètes: mais il conuient sçauoir que les instruments du mouuement sont diuers, le cerueau, le nerf, & le muscle: le cerueau commande, le nerf porte le cõmādemēt, & le muscle obeyt & meut le membre diuersemēt, selon qu'il plaist à la volonté.

Les differents des Nerfs.

CHAP. X.

*Tout nerf
fait le senti.*

TOus les nerfs sont douëz de la faculté de sentir & de mouuoir, & sont indifferem;

ment le sentiment & le mouuement, selon la nature des parties auxquelles ils s'en vont. Ils font le sentiment, s'ils s'interent aux parties capables de sentiment : & le mouuement s'ils sont portez aux muscles organes du mouuement. C'est donc en vain qu'on met difference entre les sensitijs & les motifs. Les autres differences se prennent.

*mens & le
mouue-
ment.*

1. De la substance, ou des accidents qui l'accompagnent, les nerfs sont ou mols ou durs. La cause de leur mollesse ou dureté doit estre rapportée à leur origine, à leur vsage & au chemin qu'ils font. Ainsi ceux qui naissent du cerueau sont plus mols : & ceux qui sortent de la medulle spinale, plus durs, parce que le cerueau est plus mol : & la medulle spinale plus dure. Quand à l'vsage : ceux qui font le sentiment, sont plus mols, & ceux qui seruent au mouuement plus durs, parce que le sentiment se fait en patissant, & le mouuement en agissant. Au chemin on considere la longitude, la rectitude, & l'atouchement des corps : les nerfs sont d'autant plus durs, que plus ils s'esloignent de, leur naissance : & d'autant plus mols, que plus ils en sont proches. S'ils sont portez par vn chemin tortueux, ils sont plus durs : & s'ils vont droit s'insérer en quelque partie, plus mols. S'ils touchent vn corps dur comme l'os, le cartilage, la membrane, ils acquierent de la dureté.

*De la sub-
stance.*

*De la ma-
gnitude.*

2. De la magnitude les vn sont gros comme les optiques, & les autres petits.

De l'usage 3. De l'usage : les vns sont sensitifs , & les autres motifs.

De l'origine 4. De l'origine : ils naissent ou du cerueau ou de la medulle spinale.

De l'insertion. 5. De l'insertion : les vns s'en vont aux parties naturelles , comme au ventricule , au foye , à la ratte , &c. les autres aux vitales , comme au cœur , au poulmon , &c. Et les autres aux organes animaux , & iceux ou du sentiment , comme aux yeux , aux oreilles , au nez , à la langue , à la membrane , &c. ou du mouuement , comme aux muscles : dans lesquels ils s'insèrent tantost directement , tantost obliquement , & tantost transuersalement.

De la texture. 6. De la texture : les vns sont continus , & sont portez entiers en quelques parties comme les optiques , & les autres sont diuisez en plusieurs cordons , & sont portez a diuerses parties.

Du chemin. 7. Du chemin : les vns sont adherents aux membranes , les autres aux chairs , d'aucuns passent par les trous des os ou entrent dans des longs canaux , comme à l'oreille & à la mâchoire inferieure , quand ils vont aux racines des dents.

Des Nerfs du cerueau.

CHAP. XI.

Tous les nerfs naissent ou du cerueau postérieur ou de la moëlle de l'espine , & n'y en a piece qui sorte du cerueau antérieur ny du cerebe

Cerebelle. Du cerueau posterieur, enuiron la partie que la medulle spinale prend son origine, viennent sept paires de nerfs: desquelles,

La 1. la plus grosse & la plus molle des sept, nommée optique, prend son origine, vn nerf de *La premiere partie des nerfs.* chaque costé, du cerueau posterieur, & s'en va rendre par les trous du crane au centre des yeux. Et d'autant que ces nerfs sont tres mols, pour garder qu'ils n'en courent quelque hazard en trauersant vn si long chemin, ils s'ynissent quasi à my chemin, qui est enuiron la selle du sphenoidé, non point par intersection, ny par attrouchement simple, mais par la confusion de leur moëlle, en telle sorte que l'vn ne peut en aucune maniere estre separée de l'autre: ce qui a esté fait non seulement pour asseurer & renforcer ces nerfs, mais aussi pour faire que l'esprit visoire puisse passer en vn moment d'vn œil à l'autre pour la perfection de la veüe. Ces nerfs ayant esté ainsi confondus viennent tout aussi tost à se separer, & s'en vont rendre vn chacun de son costé par les trous du crane au centre de l'œil. Leur substance interne qui est molle & moëlleuse, paruenüe au crytallin se dilate & fait la tunique reticulaire: & l'externe qui est fait de la pie & de la dure mere, se perd à faire l'vuee & la cornée: dont aduient que l'esprit visoire est porté en vn moment par la continuité de l'optique, iusques à la prunelle, pour faire la veüe. Que s'il aduient que ces nerfs soient oppllle, comme en la goutte serienne, la veüe s'esteint soudain comme si on auoit soufflé la chandelle.

2. La 2. sert au mouuement des yeux & des paupieres : les deux nerfs de ceste coniugaison sont continus en leur origine, de sorte qu'ils semblent ne faire qu'un cordon, de là vient qu'on ne scauroit tourner vn œil d'un costé, que l'autre œil ne suyue necessairement son mouuement. Quand ils viennent aux yeux, ils enuoyent vn scion à chaque muscle. & s'espan-
dent dans les membranes.

3. La 3. s'insere à la tunique de la langue orga-
ne principal du goust : auant toutesfois que
de s'y rendre, elle produit nombre de scions,
desquels les vns vont à quelques muscles des
yeux, du front, des temples & de la face : &
les autres à la tunique des narines & aux raci-
nes des dents.

4. La 4. sert aussi au goust : elle s'en va vne par-
tie au palais, & l'autre partie à la tunique de
dessous la langue. Le docteur Riolan veut qu'elle
s'en aille toute aux yeux.

5. La 5. se diuise en deux scions : le plus gros
est porté par le meat auditoire au tambour de
Poreille, & finit là : le moindre descend par le
trou qui est entre les apophyses stilloide & ma-
stoide au pharinx, donnant en passant des
branchettes aux narines & aux iouës : mais la
meilleure partie d'iceluy se distribuë aux raci-
nes des dents, à la langue & au larynx : de là
vient que ceux qui oyent dur ont la voix rau-
que : que ceux qui sont sourds dès leur naissan-
ce sont muets : & que ceux à qui on touche le
tambour avec vn cure oreille, sont aussi tost
trauailliez d'une toux seche & fascheuse.

La 6. se traine à quasi tous les visceres : sortie du crane estant contiguë à l'artere carotide quand elle est descendue aussi bas que les clavicules, elle se fend en trois rameaux fort notables, nommez recurrent, costal & stomachique. Le 1. & iceluy dextre, embrasse l'artere axillaire, & se repliant autour d'elle en façon de poulie, remonte en haut semât force sciens dans les muscles du larynx: le fenestre ne se replie point sur l'artere axillaire cōme le dextre parce qu'elle est trop droite: mais il embrasse tout le tronc de la grosse artere par l'endroit qu'il se courbe vers le dos. Le vulgaire appelle ces deux nerfs recurrens, parce qu'apres estre descendus ils recourent en haut: & vocalles, parce qu'estans liez ou coupez, l'animal demeure tout à l'instāt priué de voix. Le 2. nommé costal, se traine par les parties laterales des costes. Le 3. est le stomachique ainsi dit, parce qu'il descend à l'estomach ou ventricule. Avant toutesfois que de venir là, en passant par la poictrine il donne tout à plain de sciens au poulmon & au cœur: puis venu tout ioignant le ventricule, il s'vnit avec son pareil du costé opposite, en telle sorte que le rameau gauche va au costé droit du ventricule, & le rameau droit passe au costé gauche: or ils ne finissent point là, ains s'estans auancez aussi bas que la racine de l'artere coeliacque, ils font par vn artifice merueilleux, vn entrelacement en forme de rêts, duquel se prouignent des nerfs dans toutes les visceres du ventre inferieur.

*Le sixième
proanis*
le recurrent
le costal &
*le stomas-
chique.*

Et d'autant qu'ils trauesent par vn long chemin, pour empescher qu'ils ne soient offencez, ils sont reuestus de fortes tuniques, & par icelles attachez aux parties voisines.

La septième.

La 7. la plus dure des sept, sert au mouvement de la langue, ayant prins son origine du cerueau tout ioignant la medulle spinale, & sortie du crane, elle se diuise en deux rameaux desquels le plus gros separé en plusieurs filets, donne des scions à tous les muscles de la langue pour le mouvement: & le moindre s'en va aux muscles du larynx & aux parties voisines. A ces sept paires, les modernes en adioustent encores deux autres. Quand aux apophyses mammillaires qui sont les organes principaux de l'odorat, elles ne sont point contées entre les nerfs, parce qu'elles ne sortent point du crane, & qu'elles ne sont point reuestuës des meninges. Au reste pour le soulagement de la memoire on a comprins les sept coniugaisons des nerfs dans ce distich.

Les apophyses mammillaires.

Optica prima, oculos mouet altera, tertia gustat quartaque, quinta audit, vaga sexta, septima lingua est.

L'optique est le premier, le second meut les yeux;

Augoust sont destinez le tiers & quatriesme, A Pouye le quint, vaguant est le sixiesme.

Le sept va à la langue & aux plus prochains lieux.

Des Nerfs de la moëlle de l'espine.

C H A P. XII.

LE cerueau ne pouuant commodément *La medul-*
fournir de nerfs à tout le corps, à raison du *le spinale*
grand nombre de ses parties & de la distance *pourquoy*
des chemins: la medulle spinale a esté produi- *faicte*
te d'iceluy comme vn tronc de la racine, pour
luy seruir comme de vicaire & lieutenant, la-
quelle descendant par le long canal de l'espine,
enuoie en toute seureté des nerfs à toutes
les parties. Or ces nerfs sont certes infinis en
nombre, mais d'autant qu'alors qu'ils sortent
par les trous des vertebres en s'vnissant ensemble,
ils ne font qu'un corps ou cordon, de là
vient que les Anatomistes en content autant
de couples comme il y a de trous faites par les
vertebres.

Doncques chaque paire de nerfs est compo- *Les nerfs*
sée de grand nombre de filamens, qui naissent *fais de*
d'un mesme endroit, & s'auance ensemble, *plusieurs*
estant reuestus & attachez par la pie mere. *cordons.*

Ces filamens naissent de tant plus haut que la
medulle dorsale descend plus bas, ce qui a esté
fait pour empescher qu'elle ne vint aussi bas
que la fin du dos, ou par le continuel mouue-
ment de flexion & d'extension, elle eut peu,
estant molle, estre pressée & offencée. Et à ce *Comment*
que nature pourueut en toute maniere à la seu- *ils sortent*
reté des nerfs, quand ils doiuent sortir par les *des verte-*
trous des vertebres, elle les couure d'un corps *bres.*

espais comme d'un Ganglion, lequel attache tous les filaments du nerf en un cordon, si fermement, qu'il est impossible de les separer les uns des autres, qu'ils ne soient premierement fortis, & n'ayent passé ce nœud: car alors ils se separant d'eux mesmes fort facilement. Et icy il faut admirer l'industrie de nature, car pour garder que le nerf ne fust subiet à estre rompu estât encore reuestu de la pie mere, elle se fait sortir non par le trou qui est vis à vis de son origine, mais par celuy de dessous: puis estant fort, elle ne l'enuoye point droit à la coste prochaine, ains elle fait descendre à celle qui est plus bas: où estant parueniu il se fend en deux rameaux, desquels le moindre se replie vers l'espine, & le plus gros s'avance vers les parties du deuant du corps. Mais voyons d'où sort chaque paire, & à quelles parties elle se distribue.

*Ils sont 30
couples.*

De la moëlle de l'espine sortent trente couples de nerfs, sept du col, douze du dos, cinq des lombes, & six de l'os sacrum. Il y en a qui n'en content que vingt-huict, & les deriuent, sept du col, douze du dos, cinq des lombes, & quatre de l'os sacrum. Mais la premiere opinion estant suiuite de la pluspart des Anatomistes, est celle que nous representons icy, marchant sur les brisées du docteur Du Laurens.

sept du col.

Doncques d'entre les vertebres de la nuque sourdent sept paires de nerfs, La 1. & la 2. ne sortent point comme aux autres paires, l'un du costé droit & l'autre du gauche: mais l'un du deuant & l'autre du derriere du col: ce qui a

esté fait à raison que l'articulation des deux premieres vertebres a esté , pour l'assurance des mouuemens de la teste, faite differente des autres. La 1. sortie d'entre l'os occipital & la premiere vertebre, s'en va par son rameau posterieur aux petits muscles de l'occiput & des vertebres: & par celuy de deuant, aux muscles couchez sous l'œsophage & à ceux du col.

La 2. par son rameau de deuant, se perd dans la peau de la face: & par iceluy de derriere elle se traîne aux muscles qui sont communs à la seconde vertebre & à l'os occipital.

La 3. sortie par le trou commun à la deuxieme & troisieme vertebres, se diuise aussi tost en deux rameaux: desquels celuy de deuant, se dissimine aux muscles qui fléchissent le col, & celuy de derriere, en deux qui l'estendent.

La 4. par son plus petit rameau, & iceluy posterieur, va aux muscles du col, & par le plus gros & iceluy anterieur, aux muscles leuateurs du bras & de l'omoplate, & au diaphragme.

La 5. sortie par le trou commun à la quatre & cinquiesme vertebre, par son plus petit rameau, se distribuë aux muscles posterieurs du col: & par le plus gros, au diaphragme & aux muscles du bras & de l'omoplate.

La 6. a sa distinction quasi semblable: car par son rameau posterieur, elle s'en va aux muscles de la nuque & de l'omoplate, & par celuy de deuant, elle enuoye plusieurs branches, les vnes au diaphragme, & les autres aux muscles du bras.

La 7. se distribuë par son plus gros rameau aux muscles du bras, & quelquefois au diaphragme: & par le moindre, aux muscles postérieurs.

*Nerfs du
diaphrag-
me.*

De ceste histoire des nerfs du col, on recueille que de la quatriesme, cinquiesme, sixiesme & septiesme coniugaison, il y a quatre nerfs qui vont au diaphragme: lesquels sont appuyez en chemin du mediastin: & c'est par iceux que se fait la syphise admirable qui est entre le diaphragme & le cerneau.

*Nerfs de
la main.*

On recueille aussi que des mesmes coniugaisons, il y a six nerfs qui se disseminent par toute la main.

Le 1. sorty de la cinquiesme vertebre, se perd au muscle deltoide, & à la peau qui le couvre.

Le 2. issu de la sixiesme vertebre est porté premierement au muscle biceps, puis il donne aussi tost vn scion au muscle long du coude, finalement descendu au plis du coude, il se fend en deux rameaux, desquels le moindre descendant du long du radius, & le plus gros appuyé de la membrane charnuë du long du cubitus, se vont perdre dans toute la peau du coude & la main.

Le 3. meslé avec le 2. respand ses branchettes au muscle du bras qui est couché sous le biceps, puis venu au plis du coude se confond avec le cinquiesme.

Le 4. le plus gros de tout, descendant par dessous le muscle biceps avec le basilique profonde & l'artere interne, apres auoir enuoyé

des scions aux muscles extenseurs du coude, & à la peau du dedans du bras, se fend finalement enuiron l'articulation du coude en deux rameaux: desquels l'un se traîne selon la longueur du radius, & l'autre du cubitus: le premier ayant produit cinq scions, en donne deux au poulce, deux au doigt indice, & vn à celuy du milieu: & le dernier finit au carpe.

Le 5. porté entre les muscles extenseurs & fléchisseurs du coude, estant passé par derriere l'apophyse interne du bras, & meslé avec le troisieme, se perd aux doigts, & donne deux scions au doigt auriculaire, deux à l'annulaire & vn à celuy du milieu.

Le 6. descend entre la peau & le pannicule charneux, par l'apophyse interne du bras, se perd dans la peau du coude.

Riolan remarque icy, de toutes les veines qu'on seigne au plis du coude, qu'il n'y a que la mediane qui soit accompagnée de nerfs, qui est cause que l'ouuerture en est reputée plus dangereuse que les autres.

Des vertebres du dos sourdent douze paires *Douze de*
de nerfs, qui se distribuēt aux espaces d'entre *dos.*
les douze costes. Quand ces nerfs sont sortis par leurs trous, ils se diuisent en deux rameaux inegaux desquels le plus gros s'auance en deuant, & s'espand entre les costes: & l'autre plus menu, se recourbe en derriere, pour se distribuer aux muscles dorsaux & épineux, qui sont situez entre les vertebres.

Les coniugaisons des lombes sont cinq, *Cinq des*
desquelles les rameaux posterieurs vont aux *lombes.*

muscles espineux, & les anterieurs à ceux de l'epigastre, du dedans de la cuisse & aux testicules.

*Six de l'os
sacrum.*

De l'os sacrum sortent six couples, ou quatre selon Riolan: lesquelles se distribuënt partie à la cuisse, partie aux muscles voisins & à la peau, & partie aussi au col de la matrice, à la verge, & aux muscles du siege.

*Nerfs
du pied.*

On peut recueillir de ces choses, qu'il y a quatre nerfs qui se distribuënt par tout le pied trois anterieurs & vn postérieur, les anterieurs s'espandent dans les muscles anterieurs de la cuisse & de la jambe: & le postérieur, se traîne dans les posterieurs des mesmes parties.

Le 1. sorty du premier trou des vertebres des lombes, passant par le trou qui se void comme vne fenestre en l'os pubis, se perd dans le muscle triceps.

Le 2. sorty au dessous du premier, du second trou des mesmes vertebres s'en va au muscle de la jambe nommée vaste interne, & ne descend gueres plus bas que le genoüil.

Le 3. issu du troisieme trou desdites vertebres, descend par la sinuosité faite par l'os pubis & le bord de l'os ilion, & accompagne la saphene pour se rendre aux muscles de la jambe & du pied, nommez le gemeau interne & le solitaire.

Le 4. postérieur, est le plus gros, le plus sec & le plus fort de tous les nerfs: il est fait de trois iettons de nerfs joints ensemble, lesquels deux sortent des trous superieurs de l'os

sacrum, & la troisieme du trou que fait la derniere vertebre des lombes avec l'os sacrum. Ces trois scions ioints ensemble font vn gros nerf, lequel ayant passé par le sinus formé de la léure de la cotyle & de la tuberosité de l'ischion, descend tout entier iusques au iarret, où il se fend en deux gros rameaux : desquels l'un departy enuiron la teste du peronné en 3. iettons, en enuoye 2. aux muscles anterieurs de la iambe, & le troisieme au tarse, lequel donne deux branchettes à chaque orteil : l'autre rameau, du iarret enuoye six scions aux muscles du mollet de la iambe, puis apres porté soubs le gemeau interne par la fissure de la malleole interne, se separe en deux iettons, & en donne l'un au tenar muscle du gros orteil, & l'autre il l'enuoye à tous les muscles fléchisseurs des doigts du pied.

Fin du Quatriesme Liure.



LE
CINQVIESME
LIVRE DE L'ANA-
TOMIE FRANÇOISE,
CONTIENT L'HISTOIRE
des Chairs.

*La definition, les differences & les vsages
des chairs.*

CHAPITRE PREMIER.

*Definition
de la chair.*



Es Anatomistes font quatre
sortes de chairs: l'une ainsi di-
te proprement, qui est vne
partie similaire, molle & rou-
ge, engendrée par la vertu
formatrice, du sang espaisi &
mediocrement deseché. Et les trois autres im-
proprement: & d'icelles l'une est propre aux
visceres, l'autre s'engendre autour des fibres
des parties spermatiques, & la troisieme est
particuliere aux glandes.

*Vsages des
chairs.*

Galien décrit les vsages communs des
chairs en ses termes: elles deffenlent les parties

contre le chaud, le froid & les iniures de dehors : elles seruent de litiere à l'animal quand il se couche ou qu'il tóbe, elles obeyssent aux coups quand il est blessé, elles le couuérét quand il est froissé, elles luy seruét d'ombrage quand le Soleil brusle, & de fourreure pour l'eschauffer contre le froid. Ces vsages sont communs. Or chaque sorte en a d'autres particuliers. Ainsi la musculense fait le mouuement volontaire, & en remplissant les espaces d'entre les fibres, empesche que le tendon se retirant pour faire le mouuement ne s'arrache du corps du muscle : elle corrige aussi par sa presence, la secheresse des ligaments & tendons acquise par le mouuement : celle des visceres sert de bourre & remplage pour affermir les vaisseaux, remplir les espaces vuides qui sont entre iceux, & faire vne action effeciale. Celle qui s'engendre autour des fibres des parties solides, remplit les espaces qui sont entre iceux & empesche qu'ils ne se desechent si facilement. Celle des glandes a aussi ses vsages, comme nous dirons cy apres. Et de ses quatre sortes de chairs l'vne apres l'autre.

De la musculense.

de celle des visceres.

de celle des parties solides.

de des glandes.

De la chair des visceres

CHAP. II

LA chair des visceres est similaire & simple : Erasistrate l'appelle parenchyme, comme qui diroit effusion & concretion de sang. Il en faisoit fort peu de conte & ne luy

La chair des visceres nommée parenchyme.

donne qu'un usage, qui est de remplir les espaces vuides qui sont entre les vaisseaux & les fibres, de peur qu'ils ne s'attachent les uns aux autres, & ainsi les appuyer comme un cuissin.

Son usage.

Les Medecins luy en attribuent un plus excellent, & veulent qu'elle soit la principale partie du viscere, & qu'à elle appartienne l'action commune & officielle premierement & de soy. Ainsi la chair du foye, fait la sangification: de celle du poulmon, prepare l'air: celle de la ratte, purge le sang faculent: celle des reins, tire la serosité, &c. doncques ceste chair est la substance propre du viscere, & telle qu'ils ne s'en trouue point de semblable au reste du corps.

La chair du foye.

La chair du foye rouge & mediocrement epaisse & dense, imprime par vne faculté qui luy est innée, la forme, la temperature & la rougeur au sang.

De la ratte

Celle de la ratte poreuse & mollasse, tire & contient l'humeur melancholique & grossiere.

Des reins.

Celle des reins est dense & solide, pour garder que par vne trop grande mollesse & lâcheté, elle ne laisse couler les vrines trop abondamment.

Du poulmon.

Celle des poulmons est rare, legere & faicte comme d'un sang escumeux, afin qu'elle se puisse emplir & vider soudain, pour obeyr aux mouuements de la poitrine.

Le cœur en a vne qui luy est particuliere, &

telle qu'il ne s'en trouue point de semblable au reste du corps : elle est entre tissüe de toutes sortes de fibres, & agitée d'un mouuement continuel, qui luy est inné & nullement dependant de la volonté. *Du cœur.*

La langue se meut comme vne anguille de diuers mouuemens, & toutesfois elle n'a point de fibres, qui est cause que Du Laurens le r'apporte au genre des parenchymes. Nous donnerons l'histoire de ces visceres en la splanngologie, à mesure que l'ordre de dissection nous obligera de la représenter. *De la langue.*

De la chair particuliere en chaque partie.

CHAP. III.

IL y a (ce dit Galien) deux substances aux parties solides, l'une fibreuse & l'autre comme charnuë : Ainsi la veine qui n'a qu'une tunique desliée, a grand nombre de fibres diuersement entre tissus : autour desquels s'engendre la propre substance de la veine : ceste substance n'a point encore de nom, mais pour rendre ceste doctrine plus intelligible, rien n'empesche qu'on ne l'appelle substance charnuë. De ce texte il est aisé de comprendre l'intention de Galien, à sçauoir que les parties spermatiques sont composées de deux substances, desquelles l'une est tout à fait fibreuse, engendrée de la portion froide & seche de la semence, qui est cause qu'elle est blâche, froide & seche. Ces fibres sôt les premiers estains, & cōme la traine *Lib. 10. meth. chap. 11. La partie solide est faite d'une substance fibreuse.*

d'un autre
comme
charnuë.

du tisseran, entre lesquels il y a des espaces vuides, pour lesquelles remplir nature engendre encore vne deuxieme substance de la mesme semence: mais d'une portion d'icelle qui est moins froide & moins seche que la precedente. Car iacoit qu'elle apparoiſſe vniforme aux sens, si est ce qu'elle contient des parties de dissemblable nature, dont sont engendrées des parties diuerses en solidité & en temperature. Or ceste seconde substance n'ayant point de nom propre, est dite chair par analogie & similitude seulement, parce que cōme la vraye chair des muscles, sert pour réplir les espaces qui sont entre les fibres des muscles, & pour corriger leur secheresse: Ainsi ceste substance bien que spermatique, sert pour remplir les espaces qui sont entre les filets des veines, des arteres, des nerfs, du ventricule, des boyaux, des deux vessies, & de la matrice, toutes parties spermatiques: & pour empescher qu'ils ne se desechent si facilement: qui est cause n'ayant point de nom propre, & ne faisant point d'autre office que la chair commune, que Galien & les Medecins l'appellent par analogie chair & substance charnuë.

De la chair des Glandes.

CHAP. IV.

La glande
differe du
corps glanduleux.

[A glande differe du corps glanduleux. I. En ce que la glande n'a point de vaisseaux particuliers, & que le corps glanduleux en a de toutes

toutes sortes. 2. En ce que la glande ne fait seulement qu'un usage, & que le corps glanduleux, outre l'usage fait aussi une action officiale, ainsi les testicules engendrent la semence, & les mammelles le lait. Or la plupart des anciens définissent la glande, une chair amassée en soy. Mais pour exprimer son essence plus clairement, nous disons que c'est une partie simple & rare, friable molle comme une esponge, instituée de nature & pour affermir les diuisions des vaisseaux, recevoir les humiditez superflues, & arroser certaines parties.

*Definition
de glande.*

Nature a donné aux glandes la substance rare, friable & spongieuse pour trois usages. 1. Pour affermir les vaisseaux: car estant portez par des cauités amples sans estre deffendus que de leurs tuniques, ils se pourroient arracher de leurs troncs es mouuements violents, si ces glandes ne luy appuyoient comme des cuissinets: c'est pourquoy on en trouue par tout ou les vaisseaux se fourchet. Ainsi il y en a une fort notable en la diuision de la veine porte nommée pancreas, & une infinité d'autres moindres par tout le corps du mensere. En la distribution de la veine caue ascendante, est le corps glanduleux nommé thymus: aux vaisseaux du cerueau, est la glande dite conarium: au col, aux aisselles & aux aines où les vaines iugulaires, axillaires & crurales se diuisent, se voyent des glandes pour les affermir.

2. Pour recevoir comme une esponge la serosité, & les autres humeurs superflues, de peur qu'elles ne se débordent sur les parties nobles.

de là vient qu'on en trouue par toutes les parties caues, où les vaisseaux se fourchent: comme derriere les oreilles, au col, sous les aysselles, & aux aines, qui reçoient les excrements de trois parties nobles, du cerueau, du cœur & du foye: lesquelles le vulgaire pour ceste raison appelle emonctoires.

3. Pour arrouser certaines parties, de peur qu'estant desechées: elles ne deuiennent inep-tes à faire leurs actions: ainsi les glandes du mesentere humectent les boyaux, & celles de la langue & du larynx engendrent la salive.

Telle est la nature des glandes proprement dites: quand aux corps glanduleux, tels que *corps glanduleux.* sont le cerueau, les mammelles, les reins, les testicules, &c. Il en sera parlé ailleurs: reste que nous fassions vn brief denombrement des principales glandes de tout le corps.

Il y en a deux petits au cerueau, l'vne ressem- *Les glandes du cerueau.* blé a vne pomme de pin, & est nommée coniole & conarium, & l'autre est la glande pituitaire, située entre les apophyses clinoides sous l'entonnoir.

Derriere & dessous les oreilles, se trouuent tout à plain de glandes nommées parotides, qui appuyent les diuisions des vaisseaux & reçoient les excrements du cerueau, d'où le vulgaire les nomment emonctoires.

Au dedans du pharynx se voyent des glandes que l'on appelle amygdales: ce sont elles *Les amygdales.* qui arrousent continuellement le gosier, la bouche & la langue de salive.

Il y en a deux à la racine du larynx, & deux autres sous l'œsophage.

Dans la poëtrine, à la diuision de la veine caue ascendaute, il y en a vne nommée tymus: & grand nombre d'autres en la capacité du thorax, sous les aisselles, aux aines, aux bras, & aux cuisses qui n'ont point de noms particuliers: les Anatomistes apellent cellés qui sont sous les aisselles, les emonctoirs du cœur, & celles qui sont aux aynes, les emonctoirs du foye.

Les glandes de la poëtrine.

Sous le ventricule & le boyau duodenum, est le pancreas, qui appuyé les rameaux de la veine porte: & au mesenterie on en void vne infinité, qui affermissent les vaisseaux & humectent les boyaux.

*Le thymus
Les acréas
Les glandes du mesenterie.*

Au col de la vessie se trouuent les prostates qui elaborent la semence, & la reseruent pour la necessité.

Les prostates.

Voilà touchant la chair des viscères, la chair particuliere à chaque partie, & la chair des glandes sommairement ce que nous auions à dire: reste encore celle des muscles, de laquelle la diuersité iointe avec vne tres grande difficulté, nous arrestera plus long temps: car la masse d'icelle s'espand si au long & au large qu'elle constituë la plus grãde partie du corps dont aduient quand elle est consommée, comme au marasme, qu'il ne represente plus rien que l'image du scelete.

LA MYOLOGIE.

CHAP. V,

*Defini-
s on du
muscle.*

LE muscle se considere ou ayant esgard à sa composition, ou ayant esgard à son office: si à sa composition, du Laurens le definit, vne partie dissimilaire & organique, tissuë de chair, de fibres, de nerfs, de veines, d'arteres & de tuniques Galien monstre que c'est vne partie organique, quand il le met au rang des organes de la premiere sorte: & qu'il soit dissimilaire, sa composition qui est de parties de diuers genres, le demonstre aussi clairement. La chair r'emplit les espaces d'entre les fibres, les fibres affermissent la chair, les nerfs portēt la faculté animale & les esprits, les veines la nourriture, les arteres l'esprit vital & la chaleur naturelle, & les tuniques contiennent leur substance, les separent des parties voisines, & leur donnent le sentiment. Telle est la composition du muscle, qui conuient à tous les muscles, à eux seuls & en tout temps.

*Autre de-
finition.*

*Le mouue-
ment volō-
taire est de
deux sortes*

Ayant esgard à son office, Galien le definit l'organe du mouuement volontaire, ou l'organe qui se meut selon nostre volonté, or le mouuement est volontaire, lequel on peut & commencer & cesser quand on veut, & le rendre ou plus viste ou plus tardif: & est double, l'un

avec election & chois comme aux personnes qui sains d'entendement veillent & pensent à leurs affaires: & l'autre dépend de l'instinct, comme en celles qui dorment ou qui font quelque chose sans y estre entêtives. Les organes de ce mouvement sont diuers, le cerueau, le nerf, le muscle: mais il n'y en a qu'un qui le soit immédiatement. Le cerueau commande, le nerf porte le commandement, & le muscle obeyssant meut la partie. Le cerueau raisonne sur l'objet pour sçauoir s'il est utile ou dommageable, & s'il doit ou estre poursuiuy ou fuy, & d'icy le commencement du mouvement, le nerf porte la puissance de mouuoir sellé dans l'esprit animal, & le muscle esclairé de l'esprit, se retire aussi tost, & meut immédiatement la partie en diuerses façons selon qu'il plaist à la volonté.

Les organes sont diuers.

Des parties du Muscle.

CHAP. VI.

AV muscle on considere des parties similaires, desquelles tout le corps du muscle est composé, & les parties dissimilaires: ausquelles tout le corps du muscle se diuise selon sa longueur. Les similaires sont la chair, les fibres les nerfs, les veines, les arteres & la membrane & les dissimilaires, le commencement, le milieu & la fin du muscle: autrement dites, la teste, le ventre, & la queue.

Les parties similaires du muscle.

Des similaires jointes ensemble, & diuersement entrelassées, est composé l'organe du

mouvement volontaire, mais elles ne concurrent pas toutes en pareil degré pour faire le mouvement: ains comme en tout organe parfait, il y a quatre sortes de parties, ainsi le muscle en a quatre differences.

La chair fibreuse. La chair fibreuse selon Galien, Tefali & du Laurens, est la partie principale, & telle qu'il ne s'en trouue point de semblable au reste du corps, qui est cause que par tout où elle se trouue, là est aussi le mouvement volontaire. D'autres veulent que ce soit le tendon, & taschent de le prouuer par plusieurs raisons, que ie tais, pour ne point embrouïller les ieunes estudiâs: car que leur importe si c'est la chair ou le tendon, pourueu qu'ils sçachêt que le mouvement est fait par le muscle tout entier, & non point par la chair seule ou le tendon seul? car comme remarque le docteur Sennertus apres Aristote, le sentiment gist aux similaires, mais les actions sont faites par les dissimilaires.

Les nerfs. Les nerfs respandus dans le muscle, sont les parties sans lesquelles le mouvement ne se feroit point.

Les ligaments & tendons. Les ligaments & les tendons rendent l'action meilleure & plus parfaite, & ont esté faits non simplement pour le mouvement, mais par accident pour rendre les mouvements plus forts & de plus longue durée.

Les veines, les arteres, & la membrane. Les veines, les arteres & la membrane conseruent l'action: les veines portent le sang, les arteres l'esprit vital, & la membrane le couure l'enveloppe & luy donne le sentiment. Voyla les parties similaires du muscle.

Or tout le corps du muscle ainsi composé de

parties similaires, se diuise en trois parties dissimilaires, apellées la teste, le vêtre & la queue

dissimilaires sont la teste.

La teste est le plus souuent nerueuse & rarement charneuse : comme celle qui est faite des ligaments naissans des os : Et toutesfois elle n'est point tout a fait priuée de sentiment, parce qu'elle reçoit des nerfs, & qu'elle est recouverte d'une membrane particuliere.

Le ventre est le mitan du muscle, il est quasi tout charneux, & fait la plus grande partie du muscle.

le ventre

La queue est nommée tendon & aponcurose, d'autât qu'elle est quasi toute nerueuse & assez semblable à la teste.

la queue.

Le tendon selon Galien, est fait de filets de nerfs & de ligaments meslez ensemble, en telle sorte qu'il y a beaucoup plus de filets de ligaments que de nerfs: qui est cause que le tendon est ordinairement huit & dix fois plus gros que le nerf. Le ligament de soy ne pouuoit pas faire le mouuement volontaire, parce qu'il est immobile & priué de sentiment: & les nerfs à raison de leur mollesse, n'auoient point assez de force pour tirer les lourdes masses des membres: il a donc fallu créer vn organe meslé des deux, qui fut plus dur & plus fort que le nerf, & plus mol & plus souple que le ligament: tel est le tendon qui tient comme le milieu entre l'un & l'autre, ayant plus de sentiment que le ligament, & moins que le nerf.

Le tendon de quoy composé.

Au reste tous les muscles n'ont point de tendons, car ceux de la langue, des lèvres, du frôt, des testicules, du siege, & de la vessie n'en

Quel muscles ont des tendons.

ont point : mais ceux-là en ont qui font des mouvemens long & continus : ainsi les muscles des yeux ont des tendons, parce qu'ils sont en mouvement presque continuel : ou qui font des mouvemens fors & vehemens, ainsi ceux qui s'implantent aux os se terminent tous en des tendons.

Des mouvemens & de l'action des Muscles.

CHAP. VII.

LE mouvement du muscle, est vne action par laquelle son habitude premiere est changée. Deux causes concurrent pour la faire, l'agente & la patiente. L'agente c'est l'ame meüe par l'appetit, à laquelle ministrent trois instruments, le cerueau, le nerf & le muscle, le cerueau commande : le nerf porte le commandement, & le muscle obeyt. La patiente, est tout ce qui est meu par le muscle, à sçauoir l'os ou quelque autre partie du corps que ce soit destinée à estre meüe. Mais d'autant que la nature de ce mouvement est fort embroüillée, il faut pour le mieux comprêdre, remarquer que tout se qui se meut, se meut de soy-mesme, ou qu'il se meut par l'interuention de quelque autre cause : & derechef, que ce qui se meut change de place, ou bien qu'il se meut au mesme lieu qu'il occupe. Or le muscle se meut de soy ayant le principe de son mouvement de l'ame & se meut au propre lieu qu'il occupe, par quatre fortes de mouuemêts, comme monstre

*Les mou-
uemens des
muscles s'ont*

Galien quã il escrit. Car ou les muscles se re-
tirent, ou ils sont estendus, ou ils sont transf-
portez, ou ils demeurent tendus. Le 1. est nom-
mé contraction & flexion: le 2. extension: le
3. relaxation: & le 4. mouuement tonique.

De ces mouuements, deux subsistent d'eux-
mesmes, à sçauoir la flexion & le mouuement
tonique: & les deux autres ne sont que par ac-
cident, à sçauoir l'extension & la relaxation.

La contraction est le mouuement & l'action
propre du muscle, car quant il meut la partie,
soit qu'il la bande estant fléchie, ou qu'il la flé-
chisse estant bandée, elle se retire tousiours
vers son principe.

Le tonique est le second mouuement propre
au muscle, par iceluy ses fibres bandent & de-
meurent bādez, en sorte, que la partie ne bou-
ge encore qu'elle se mouue actuellement. Ce
mouuement est apparent aux hommes quand
ils se tiennent droits debout sans remuer, &
aux oyseaux qui suspēdus en l'air semblent ne
se remuer en aucune façon, encore qu'ils agis-
sent & se remuent actuellement & de fait.

L'extension est vn mouuement du muscle, non
propre, mais accidentaire: car quand le muscle
fléchy est estendu, il est estendu non point par
soy mesme, mais par vn deuxiesme muscle: &
c'est la raison pourquoy à chaque muscle, il a
esté donné vn autre muscle autheur de l'actiō
contraire, comme au fléchisseur vn extenseur: à
l'ameneur vn emmeneur: au hausseur vn ab-
baisseur. Lors dōc que le muscle retiré, s'estēd,
il suit le mouuement de son antagoniste, telle-

*de quatre
sortes.*
*La contra-
ction.*
*Le mouue-
ment toni-
que.*
L'extensio.

ment que l'extension ne soit point l'action propre du muscle qui s'estoit retiré, ains plustost passion : entant à sçavoir qu'il est estendu par vn autre muscle faisant l'action contraire à la sienne.

La relaxation.

Le muscle a encore vn quatriesme mouuement fort impropre, par lequel il ne se retire point, & n'est point estendu, ains il tombe vers bas par sa pesanteur, on le nomme relaxation & decidée: & est fait, non par l'ame, mais par la forme elementaire, c'est à dire par la pesanteur : car la partie n'estant plus éclairée des rayons de l'esprit animal, tombe en bas emportée par la pesanteur, & ainsi elle se meut, encore que la faculté motrice demeure oyseuse & sans agir.

Figures extremes.

La contraction, l'extension & le mouuement tonique, ont des figures & extremes & moyennes. Les extremes se font lors que les muscles agissent, les autres destinez à faire l'action contraire sont relaschez outre mesure : comme quand les muscles extenseurs du bras estendent grandement le bras, & que les flechisseurs sont tout a fait relaschez. Ces figures extremes sont fort douloureuses & ennemies de nature, laquelle ne peut supporter aucune action violente long-temps, sans en recevoir de la tristesse: de là viét qu'on ne les peut supporter sinon qu'on y apporte de la volonté.

Figures moyennes.

Les moyennes au cōtraire sont tres agreables & facilement suportées par ceux là mesme qui pensent à autre chose ou qui dormēt & se font lors qu'il n'y a piece de muscle qui agisse ou

tire : Elles se voyent en ceux qui couchez , se tournent tantost sur vn costé & tantost sur l'autre , ayent les bras, les mains, les iambes & les pieds flechis mediocrement.

Le Chirurgien aux playes, fractures & luxations, doit curieusement considerer ces figures moyennes en chaque partie , afin de bander & situer le membre blessé en celle qui est sans douleur. En l'articulation du coude , elle est angulaire: au carpe , elle est cōme toute droite : en l'espine , elle est approchante de la flexion : au genoüil , de l'extension.

Aduertissement au Chirurgien

Des differences des Muscles,

CHAP. VIII.

LEs differences des muscles se prennent 1. *Differences prises de la substance.*
De la substance : de laquelle les vns sont charneux, cōme ceux de la langue & les spineteres : & les autres membraneux , comme le membraneux de la iambe.

2. De la quantité : laquelle a trois dimensions : la longueur, la largeur & l'espaisseur: *De la quantité.*
d'où se tirent trois differences. Car de la longueur, les vns sont longs comme les doigts de l'epigastre, & les autres courts. De la largeur, les vns sont larges, comme les obliques, & les transuersaux de l'epigastre : & les autres estroits. Et de l'espaisseur, les vns sont espais, comme les deux vastes : & les autres tenures & deliez.

3. De la figure , ils sont dits ressembler à vne *De la figure.*

souris, à vn lezard, à vne haire : il y en a de triangulaires, quadrangulaires, pantagones, orbiculaires, pyramidaux, &c. A iceux on adiouste le deltoide, rhomboide, le trapeze, le scalene, &c.

De la situation.

4. De la situation : (en icelle on considere & la situation des fibres, & la difference des lieux,) on tire vne double difference : car à raison de la situation des fibres, ils sont droits, obliques, & transuersaux. Les droits, seruent aux mouuements droits : & les obliques, aux mouuements obliques.

La difference des lieux selon la longueur, en faict les vns superieurs & les autres inferieurs selon la largeur, les vns dextres & les autres senestres : & selon la profondeur, les vns anterieurs & les autres posterieurs : les vns internes & les autres externes.

De l'origine.

5. De l'origine : ils sont dits naistre des os, des cartilages, des membranes, ou de quelques autres parties.

De l'observation.

6. De l'insertion, ils s'insertent aux os, aux cartilages, aux membranes, à la peau, ou à d'autres parties. Outre plus, ayans leur origine d'une seule partie, ils s'implantent en plusieurs ou de plusieurs, ils s'insertent en vne seule.

Des fibres.

7. Des fibres : à cause desquels ils sont dits n'auoir, ou qu'une sorte de fibres ou en auoir de plusieurs. La pluspart n'en a que d'une sorte, & toutesfois il y en a qui en ont de trois, comme le pectoral, le trapeze, & ceux des léures : qui est cause qu'ils font diuers mouuements.

8. Des parties, où il faut entendre & les parties des muscles, & les parties sur lesquelles ils sont couchez. Les parties du muscle sont trois. la teste le ventre & la queue. Les muscles n'ont quasi tous qu'une teste : & toutesfois il y en a qui en ont deux & trois : d'où ils sont nommez biceps & triceps. Ainsi la pluspart n'a que vn ventre : encore qu'il y en ait quelques-vns qui en ayent deux, qui pour ceste raison sont nommez digastres.

La queue ou le tendon aux vns est large & membraneux, aux autres rond, aux autres long, court, troué, non troué : il y en a qui n'en ont qu'un, & les autres en ont plusieurs : on peut aussi voir comme plusieurs muscles se terminent quelquefois en un mesme tendon, comme à la jambe, les genoux & le solaire ne font qu'une corde. Des parties sur lequel ils sont couchez ils sont nommez crotaphites, rachites & iliaques : c'est à dire temporaux, espineux & iliaques.

9. De l'usage & de l'action qui est la difference la plus necessaire. L'action des muscles c'est le mouvement volontaire, & partant selon la verité des mouvements, il faut que les muscles different. Du Laurens en a fait trois, & veut 1. que les muscles soient ou cōgeneres ou Antagonistes. Les cōgeneres sont ceux *muscles cō-* qui conspirent à faire un mesme mouvement, *generes.* comme deux fléchisseurs ou deux extenseurs : les Antagonistes sont ceux qui font les mouvements contraires, & qui se succedent les vns *muscles an-* aux autres. Car à chaque muscle a esté donné *tagonistes.*

vn autre muscle pour faire vne action contraire à la sienne : comme au fleschisseur vn extenseur, au releueur vn abbaisseur : &c. Il faut excepter les sphincteres & les suspensoires.

Les congeneres sont quasi tousiours pareils en force, en nombre & en grandeur : mais les Antagonistes varient beaucoup selon la pesantueur de la partie qu'ils doiuent mouuoir, ou la vehemence de l'action : ainsi les fleschisseurs de la teste ne sont que deux, & les extenseurs douze. Touchant les congeneres, voicy l'arrest que Galien en a prononcé : Toutesfois & quantes, que les muscles congeneres sont pareils aux parties opposites en nombre, magnitude & force, la paralysie des vns fait la conuulsion des autres.

Voicy vn autre arrest touchant les Antagonistes. Des mouuements qui succedent les vns aux autres, quand l'vn perit il faut que l'autre soit osté. Car si le muscle extenseur est coupé, la partie se fleschit, mais elle demeure tousiours fleschie, d'autant qu'il n'y a plus de muscle pour l'estendre.

2. Les muscles se mouuent eux mesmes ou ils mouuent d'autres corps. Ceux qui se mouuent eux mesmes, sont les sphincteres de la vessie & du siege: ceux qui mouuent d'autres corps, ou ils mouuent les os ou des parties differetes des os. Ceux qui mouuent les os, se terminent tous en des tendons ou plus gros ou plus menus : ceux qui mouuent d'autres parties que les os, les vns ont & les tendons & les autres

n'en ont point : ceux qui mouuent des parties aisées à mouuoir n'en ont point comme ceux de la langue. Ceux des yeux en ont , parce qu'estant en continuel mouvement, ils ont besoin de puissants moteurs.

3. De l'action ou mouvement : ils sont dits flechisseurs, extenseurs, leueurs, abbaisseurs, ameneurs, emmeneurs, pronateur, supinateurs, &c. Comme nous monstrerons en l'histoire particuliere d'iceux , laquelle nous allons comencer.

L'histoire particuliere des muscles, & premierement du muscle large.

CHAP. IX.

LA face a deux parties, l'une superieure qui s'estend depuis la fin des cheueux iusques aux sourcils, & est nommée le front : & l'autre inferieure, qui des sourcils descend iusques au menton. En ceste face sont logez les organes des sens , d'où elle est dite l'image de l'Âme. Les anciens estimoient que la face se mouuoit par le moyen du muscle large, laquelle il couure par tout : mais les modernes outre ce muscle que nous allons descrire, luy en donnent d'autres particuliers, lesquels nous presenterons cy apres.

Ce muscle remarqué premierement par

*Le muscle
large.*

Galien, n'est autre chose selon les modernes, que la membrane nerveuse parsemée de force fibres charneux, laquelle est tellement adhérente à toute la peau de la face, qu'elle n'en peut estre séparée qu'avec beaucoup de difficulté. Syluius veut qu'il ressembble au capuchon que les hommes portent à cheual, pourueu qu'on en oste autant qu'on en couvre avec le chapeau. Le docte Riolan escrit qu'il prend son origine de la partie superieure du sternon, de la clauicule, de l'acromion & des espines des vertebres du col, & s'insere à l'os occipital & à la base de la maschoire inferieure, en couurant le col & toute la face.

4. Des Muscles frontaux & occipitaux.

CHAP. X.

*Les muscles du
front sont
vn de chaque
costé.*

Leur origine.

LE front se meut, afin que les yeux se puissent ouvrir bien grands, quand ils s'efforcent de voir plusieurs obiects d'une veüe: & fermer quand ils craignent d'estre offencez par les iniures externes. A ces mouuements outre le muscle large, seruent deux muscles nommez frontaux, vn de chaque costé. Ils prennent leur origine de la partie superieure de l'os du front où finissent les cheveux, & se terminent aux sourcils, & tirent le front & les sourcils en haut.

*Observatiō
pour les
Chirurgiens*

Les fibres de ces muscles ne sont point obliques ny transuersaux: ains descendent droit en bas, à ceste cause les incisions en ceste partie, se doiuent

se doiuent faire non transuersalement , mais droit de haut en bas. Ces deux muscles sont quelque peu separez en leur milieu , qui fait que la peau se ride & fronce au mitan du front, en sorte que les sourcils s'entre touchent quelquesfois , & principalement quand on est saisi de crainte ou d'admiration. Il n'y a point de muscle ordonné pour abbaissier le front, d'autant qu'il s'abbaisse de luy même par sa pesanteur, aydé en quelque sorte par les muscles qui ferment les paupieres.

Les muscles occipitaux sont pareillement deux , vn de chaque costé, ils sortent quasi du milieu de l'os occipital estant charneux en leur origine, & montans ils s'auancent par vn tendon large & membraneux, iusques aux oreilles & aux muscles frontaux, & tire la peau de la teste en arriere.

Ces muscles de l'occiput sont vn de chaque costé.

6. *Des Muscles des paupieres.*

CHAP. XI.

Les paupieres sont les couuertures des yeux qui se mouuent pour les ouurir & fermer: car si elles estoient tousiours closes, les yeux ne pourroient receuoir les especes des objets visibles, & si elles estoient tousiours ouuertes, ils seroient aisément offencez par les iniures externes , & facilement deprauez à raison de la trop grande dissipation des esprits visioires, & de la lumiere interne. Des deux paupieres il n'y a que celle de dessus qui soit mobile.

Il y sont trois de chaque costé.

car quel besoin est-il que l'inferieure se mouue, veu que l'œil est fermé par la superieure quand elle s'abbaisse, & ouuert par le mesme quand elle se hausse: donc la paupiere de dessus se meut alternatiuement en haut & en bas en maniere de pont-leuis, par le moyen de trois muscles: desquels vn la hausse & deux l'abbaissent.

Vn hausseur,

Le 1. dit hausseur & ouureur, naissant de la partie interne de l'orbite, quasi du mesme lieu dont sort celui qui hausse l'œil, & se terminant en vn tendon assez large, s'insere au tarse & au bord de la paupiere du haut, & leuant ladite paupiere il l'ouure & descouure l'œil.

Et deux baissieurs.

Le 2. & 3. l'abbaissent, & sont nommez fermeurs & orbiculaires. Le 1. qui a deux trauers de doigts de largeur naissant du grand angle de l'œil, passe par la palpebre au dessous au petit angle. Et le deuxiesme sortant aussi du grand angle, & s'insere ensemblement sur l'os de la pommette. Ces deux muscles ceignent les scils des deux paupieres comme vn sphincter, & quand ils agissent ils tirent en vn mesme temps la paupiere de dessus en bas, & celle de bas en haut, afin de les fermer exactement.

12. Des Muscles de l'œil

CHAP. XII.

TOUS les mouuemens de l'œil sont faits par six muscles: desquels il y en a quatre droits

ordonnez pour faire les mouuements droits: & *ils sont fixés de chaque costé.*
deux obliques, qui font les mouuements obliques.

Des droits: le 1. tire l'œil en haut: le 2. le tire en bas: le 3. le mene à dextre: & le 4. à senestre: quand ils agissent tous quatre ensemble, ils le tirent en dedans, & l'arrestent faisant le mouuement tonique.

Ces 4. muscles ne different point en composition, & prennent leur origine quasi d'un mesme endroit, à sçauoir de la partie interieure de l'orbite qui est faite d'une portion de l'os sphenode, ou du circuit du trou par lequel sort le nerf optique, lequel ils accompagnent, & par leurs tendons larges mais deliez s'auancent par dessous la conioctiue, à laquelle ils sont fort adherens, iusques à l'iris. *Quatre droits.*

Le 5. est l'oblique superieur, il naist comme *deux obliques.*
les quatre droits. de la partie interne de l'orbite, & monte droit au grand angle, où il se termine en vne corde deliée, laquelle passant en vn petit canal cartilagineux fait en forme de poulie, s'infere obliquement à costé de l'iris vers le petit angle, & fait vn mouuement demy circulaire en tirant l'œil vers le grand angle.

Le 6. est l'oblique inferieur, il sort de la partie inferieure & quasi externe de l'orbite, au dessus de la fente qui conioinct los deux os de la maschoire de haut, & s'auance obliquement pour s'insérer vers le petit angle: il tire l'œil vers le nez.

Leurs n^{os}

Les Anatomistes ont donné des noms particuliers à ces six muscles, & appellent le premier hauss^{eur} & superbe: le deuxi^{ème} abbaiss^{eur} & humble: le troisi^{ème} ammeneur, beu^{neur} & lise^{ur}: le quatri^{ème} emmeneur & desdaigneux, & les deux obliques tournoyeurs, circulaires & amoureux, parce qu'ils mouvent l'œil à la desrobée, estant comme les guides & les messagers de l'amour.

13. Des muscles des Lèvres.

CHAP. XIII.

*Ils sont six
de chaque
costé.
quatre pro-
pres.*

LEs lèvres ont besoin de plusieurs muscles pour faire la diuersité gr^{ande} de leurs mouuements. Riolan leur en donne huit propres & cinq communs: des propres. Le 1. tire la lèvre de dessus en haut, il naist de la pommette par vn principe charneux, & descendant obliquement s'insere à costé de ladite lèvre.

La 2. l'abbaisse, il sort de la base du menton, & monte obliquement par le coin de la bouche à la lèvre superieure, pour la tirer vers bas.

Le 3. tire la lèvre inferieure vers haut: il prend son origine de l'os de la pommette, & descend obliquement à la lèvre de dessous pour la tirer en haut.

Le 4. du menton monte pour s'insere au milieu de la lèvre inferieure, pour la tirer en bas. Ces quatre muscles joints avec les quatre de l'autre costé font les huit muscles propres.

Des cinq communs aux iouës & aux léures, le 1. est nommé zigomatique, il sort charneux *Deux communs.* du zigoma, & s'auançant obliquemēt par dessus l'os de la pommette, s'insere à la commissure des deux léures, & les tire toutes deux ensemblement à costé. Le 2. est le buccinateur: du Laurens & Riolan veulent qu'il naisse vers les dents molaires des deux genciues, & se termine aux deux léures, faisant comme vn cercle ou vn anneau qui serre la bouche. Son vsage est de pousser la viande en diuerses parties de la bouche, afin qu'elle soit mieux maschée.

De tous ces muscles est fait le cinquiesme commun, qui est impair, on le nomme orbiculaire ou circulaire, il fait la propre substance des deux léures, & les enuironne par tout comme vn spincter. *& vn impair.*

6. Des Muscles du Nez.

CHAP. XIV.

Les Muscles du nez sont sept, vn commun *Ils sont 3.* & six propres: Le commun est vne portion *de chaque costé.* du muscle orbiculaire des léures, lequel abaïsse le nez lors qu'il tire la léure de dessus vers bas.

Les propres sont six, quatre externes & deux internes, qui sont trois de chaque costé, Des externes le premier dresse & tire le nez en haut, il naist proche du grand canthus, & s'insere à l'aïsse du nez.

Le 2. que Riolan dit se trouver en ceux qui ont grand nez, & ressembler à vne fueille de myrthe, naist ioignant l'aisle du nez, & se termine à la rotondité d'iceluy; il dilate la narine sans tirer le nez en haut.

L'interne caché sous la tunique qui ceint les narines, est petit & membraneux, il sort de l'os du nez & s'insere interieurement à l'aisle de la narine pour resserer.

6. Des Muscles de l'oreille externe & interne.

CHAP. XV.

Ilz sont 3.
communs
de chaque
costé.

L'Homme a quasi tousiours l'oreille externe immobile, que si quelques-vns la mouuent volontairement, il faut croire que c'est par le moyen des muscles. Riolan luy en donne trois communs, & vn propre de chaque costé.

Des communs, le 1. situé en la partie anterieure de la teste, ayans prins son origine de l'extremité du muscle frötal duquel il fait vne portion, se termine à la partie de l'oreille nommée Anrilobion, & la tire en deuant.

Le 2. situé en la partie posterieure, naist du muscle occipital duquel il fait vne portion, par vn principe estroit, & deuenu plus large s'insere par digitation à la partie posterieure de l'oreille, & l'a tire en arriere.

Le 3. est vne portion du muscle large, qui s'estend iusques à l'oreille, & s'insere entre le premier & le deuxiesme.

Et trois
propres.

Le propre caché sous le lieu de l'oreille, sort

de l'apophyse mammillaire, & se termine à la l'un à l'o-
racine de l'oreille. C'est comme vne masse veilleuse,
charnuë qui se peut diuiser en trois ou en qua-
tre.

Les Anatomistes modernes en donnent *les deux*
deux à l'oreille interne qui s'insèrent au mar- *anires à*
teau pour la seureté du tambour. D'iceux le 1. *l'oreille in-*
occupe la partie superieure du meat auditoire,
& par vn tendon nerueux s'insere au col du
malleolus.

Le 2. caché dans la coquille, s'implante par
vn tendon fort menu, à l'apophyse plus courte
du marteau. Aucuns tiennent qu'ils seruent
de ligaments pour attacher les osselets de l'o-
reille, comme font ceux de l'os hyoide: d'au-
tres veulent qu'ils se mouuēt volontairement
pour regler le flux & le reflux de l'air, & pour
moderer le mouuement du marteau.

12. *Des Muscles de la machoire de bas.*

CHAP. VI.

LA maschoire inferieure se meut pour arti- *Ils sont fix*
culer la voix, & pour couper & broyer *de chaque*
les viandes, en haut, en bas, en deuant & vers *costé qui la*
les costez, par six muscles de chaque costé. D'i- *mouuēt en*
ceux deux la leuent, c'est à dire, la ferment, le *haut.*
Crotaphite & le pterigoidien interne.

Le 1. prend son origine par vn principe lar-
ge & charneux, de toute la cauié des temples,
& s'amenuisant peu à peu descend par des-
sous le zigoma pour s'insérer par vn tendon

nerveux & tres fort à l'apophyse coronoidé de la maschoire. Les fibres de ce muscle sont portez de la circonference au centre, ce qui doit estre remarqué, de peur qu'en dilatant les playes de ceste partie, ou ouurant quelque aposteme on ne les coupe transversalement, qui mettroit le malade en danger de perdre non seulement l'action du muscle, mais aussi la vie. Nature recognoissant la dignité de ce muscle, se montre fort industrieusement à la defendre: car 1. étant immédiatement couché sur l'os du crane, elle le couvre du pericrane, 2. Elle le rampare du zygoma comme d'un boulevart osseux. 3. Et guarit son tendon par dessus & par dessous d'un appendice charnué comme d'une liètiere molle, pour empescher qu'il ne soit offensé.

Le 2. sorty de la cavité de l'apophyse stilloide, s'implante interieurement à l'angle de la maschoire de bas.

En bas.

Ceux qui l'abbaisent, c'est à dire, qui l'ouvrent, sont aussi deux, le diagastrique & le peaucier. Le 1. prend son origine de l'apophyse stilloide, & quelquefois aussi de la mastoide gresle & longuet, il a deux ventres d'où les Grecs la nomment digaster. Il est charneux en son commencement, nerveux en son mitan, par lequel il passe par le trou qui se voit au milieu du muscle stilo-hyoidien de l'os hyoide, & de-rechef charneuse à sa fin, par lesquelles il s'implante en la partie interne du menton. Son action est aydée par le muscle large, duquel il a esté parlé cy deuant.

Celuy qui la meut à costé nommé massetere ou mascheur, a deux testes : desquelles l'une vient de la pommette, & s'insere au bout de l'angle de la maschoire : l'autre naist du zygomma, & s'en va au menton. Les fibres de ces deux testes s'entre-couppent comme la lettre X. On tient à raison de la diuersité de ses filets, qu'il ayde aussi au mouuement qui se fait en deuant.

Le pterigoidien externe la tire en deuant, il sort de l'apophyse pterigoide, & s'implante en l'espace qui est entre le condyle & le coroné de la maschoire. Il n'y a point de muscle (ce dit Riolan) qui la tire en arriere, parce que la cavitè de l'os temporal qui luy est opposée, empesche ce mouuement.

10. *Des Muscles de l'os Hyoide.*

CHAP. XVII.

L'Os Hyoide qui sert de base pour appuyer la langue, ne se meut point de soy ny volontairement, mais seulement par accident & assez obscurément, quand la langue se meut pour chasser les viandes dans l'œsophage, & ayder la deglution : & neantmoins il y a nombres de muscles qui le suspendent & attachent fermement aux parties voisines, & font l'espece de symphyse que les Grecs nomment syllarcose. Ces muscles sont dix, cinq de chaque costé.

Le 1. nommé sternohyoidien, naist de la par-

tie superieure & interne du sternon, & montant du long de la trachée. artere s'insere à la base de l'os hyoide pour le tirer en bas au temps de la deglutition.

Le 2. est le Geni hyoidien, qui de la partie interne du menton s'auāce à la base de l'os hyoide, & faisant vne action cōtraire au premier, il retire l'os hyoide en haut apres la deglutition.

Le 3. est le Milohyoidien, il sort de la partie interieure de la machoire de bas où sont les dents maschelieres, & finit lateralement à la base de l'os hyoide, pour le tirer legerement à costé.

Le 4. nommé Coracohyoidien, naist non de Papophyse coracoide comme veut du Laurens mais de la coste superieure de l'omoplate ioignant l'angle superieure & s'en va obliquemēt inserer à la partie inferieure, & laterale de l'os hyoide pour le tirer lateralement en bas, Ce muscle est quasi semblable au diaphragme de la machoire, d'autant qu'il est charnu en son origine & en son insertion, & nerveux en son milieu.

Le 5. est le Stylocerato hyoidien, il naist de Papophyse stiloide, & s'insere à la corne de l'os hyoide, pour le tirer lateralement en haut. On le void troué en son milieu pour donner passage au diaphragme.

8. Des Muscles de la Langue.

CHAP. XVIII.

Ils sont 4. **L**A langue se meut de tāt de sortes de mou-
de chaque **L**uemēs diuers, que les anciens ont creu que
costé.

c'estoit vn muscle qui se mouuoit ainsi qu'une lamproye, tant pour former la parole que pour estre l'organe du gouster. Toutesfois les modernes luy donnent huit muscles qui sont quatre de chaque costé, par le moyen desquels elle est menée en haut, en deuant, en derriere & vers les costez.

Le 1. nommé styloglosse, prend son origine de l'apophyse styloide, & s'implante en la partie superieure & moyenne de la langue, pour la leuer en haut.

Le 2. le genioglosse, de la partie anterieure du menton, il est porté vers le bout de la langue, pour la tirer hors de la bouche.

Le 3. nommé basiglosse, de la base de l'os hyoide s'auance à la racine de la langue, & la tire en bas & en arriere.

Le 4. est le ceratoglosse, il vient de la corne de l'os hyoide, & s'insere au costé de la langue pour la tirer vers les costez.

Quand tous ces muscles agissent alternativement & successiuelement, ils la mouuent comme en rond.

14. *Des Muscles du larynx.*

CHAP. XIX.

Le larynx est la teste & le couuercle de la trachée-artere, & est vn corps composé de cartilages, de muscles, de veines, arteres, nerfs & membranes, dedié pour former la voix. Les cartilages sont trois. Le 1. qui est le

plus grand & le plus large, est nommé à raison de sa figure, thyroïde c. a. d. scutiforme. Le 2. est dit cricoïde c. a. d. annulaire : & le 3. arithenoïde, parce qu'il ressemble au biberon d'une aiguïere. De ces trois cartilages le 2. est totalement immobile, parce qu'il faut que le mouvement se fasse sur quelque corps qui soit stable & en repos : & les deux autres se mouvent diuersement.

Et icy il faut remarquer que le larynx se meut ou selon son tout, ou selõ ses parties, Selon son tout, quand il monte en haut, lors que nous auallons : ou qu'il descend en bas, apres que nous auons auallé. Et selon ses parties, quand thyroïde se dilate ou resserre, & quand l'arithenoïde s'ouure ou ferme : car il n'y a que ces deux cartilages qui ayent mouvement. Doncques comme la distillation & la constriction du larynx dependent de l'articulation du thyroïde avec le cricoïde : & l'appertion & clausion de l'articulation de l'arithenoïde avec ledit cricoïde : ainsi les muscles qui le dilatent & resserrent, s'insèrent au thyroïde : & ceux qui l'ouurent & ferment, à l'arithenoïde. Or ces muscles sont quatorze, sept de chaque costé, desquels quatre sont communs & dix propres. Les communs sont ceux qui naissent d'autres parties que du larynx, lequel ils mouuent manifestement : & les propres ceux qui naissent du larynx ont leur implantation en iceluy, & le mouuent obscurément.

Ils s'ont sept de chaque costé.

Deux communs.

Des communs le 1. est le bronchique, il prend son origine de la partie supérieure & interne

du sternon, & montant du long des cartilages de la trachée artère s'insere à la partie inferieure du thyroide: il tire le larynx en bas, & reserrant le thyroide par bas il le dilate par haut.

Le 2. est l'Hyothyroidien, il sort de quasi toute la base de l'os hyoide, & s'insere à la partie anterieure & superieure du thyroide: il tire le larynx en haut, & en reserrant le thyroide par haut il le dilate par bas. Aucuns adioustent encore L'æsofagien, mais il sert non à la voix ains à la deglutition, comme nous verrons cy apres.

Des propres, le 1. est le Cryothyroidien anterieur, il naist de la partie anterieure du cartilage cricoide, & est porté obliquement & par des fibres obliques, à la partie laterale & inferieure du thyroide pour le dilater. *& cinq propres.*

Le 2. est le Cricothyroidien posterieur, il sort de la partie superieure & posterieure du cricoide, & s'insere exterieurement à la partie laterale & superieure du thyroide, pour le reserrer.

Le 3. est le Cricoarithenoidien lateral: il naist de la partie laterale & interne du cricoide, & s'insere à la partie inferieure & laterale de l'arithenoidie, pour l'ouvir.

Le 4. & le 5. seruent à le fermer, & leur action est fort apparente quand nous retenons nostre haleine, car lors qu'ils agissent ils s'opposent à tous les muscles de la poitrine, & ferment l'haritenoyde si exactement que l'air ne peut entrer ny sortir. D'iceux le premier est le thyroarithenoidien, il naist de la partie interne

& anterieure du thyroide, & s'implante à la partie laterale de l'arithenoide.

Le 2. est l'arithenoidien il naist de la con-
iunction de l'arithenoide avec le cricoide, &
s'insere à la partie laterale & superieure de l'a-
rithenoide.

Des Muscles de l'Epiglottle.

C H A P. X X.

Quelques Anatomistes donnent des mus-
cles à l'epiglottle pour la hausser & abaiss-
fer, ce qui peut auoir lieu aux brutes, mais il
n'y en a point en l'homme qui fasse ceste actio:
car le larynx est tousiours entre-ouuert, & l'e-
piglottle ne s'abbaisse iamais sinon par la pe-
santeur de ce que nous auallons: or elle se rele-
ue d'elle mesme, parce qu'estant cartilagineuse
elle est abbaissee par force: c'est pourquoy Ga-
lien iuge que son mouuement est naturel &
nullement dependant de la volonte.

7. *Des Muscles du pharynx.*

C H A P. X X I.

Riolan prouue par plusieurs raisons que la
deglutition est vne action animale, & qu'à
ceste fin le pharynx se dilate & resserre volon-
tairement. Or par le pharynx on entend le de-
stroit de la gorge, & tout cet espace qui est au
fond de la bouche où se voyent les trous du
palais, la racine de la langue, les amygda-
les, l'os hyoide & les entrées de l'œsopha-
ge, & du larynx. Les muscles ordonnez

*Le pharynx
que c'est.*

pour dilater & le resserer sont sept, trois de *ses muscles*
chaque costé, & vn impair. *sont trois*
de chaque
costé,

Le 1. nommé Sphenopharyngien, sort de l'eminence pointuë de l'os sphenode proche de l'apophyse styloide, & descendant ioignant la derniere dent molaire, se termine à costé du pharynx, lequel il dilate en tirant en haut.

Le 2. est le Cephalopharyngien, il n'aist de l'articulation de la teste avec la premiere vertebre, & descendant dans le pharynx se dilate & implante à la partie laterale d'iceluy, & le resserre.

Le 3. est le stylopharyngien, il sort de l'apophyse styloide, & descend pour s'insérer à la partie laterale du pharynx, pour en le tirant à costé le dilater.

L'impair est nommé œsophagien, il prend son origine des parties laterales du thyroide, & ceignant par derriere l'œsophage en rond, *est un im-*
pair. il s'insere à la partie posterieure du pharynx, pour l'estrecir & resserer. Ou bien estant attaché aux parties laterales & externes du thyroide, il ceint le commencement de l'œsophage comme vn sphincter, & en resserent le pharynx & l'œsophage, il haste la deglutition.

4. Des Muscles de la uante.

CHAP. XXII.

Riolan donne quatre muscles à la luette, *ils sont 4.*
qui sont deux de chaque costé, pour luy *de chaque*
donner quelque mouuement obscur, à raison *costé.*

qu'elle est comme l'archet qui gouverne la voix : & pour la suspendre & tenir ferme en son lieu.

Le 1. est par luy nommé Peristaphylin externe : il sort de la mâchoire de haut au dessous de la dernière dent molaire : & finit en un tendon grêle qui passe par la fente qui est en la partie supérieure de l'apophyse pterigoïde, & se recourbant là comme sur une poulie, s'insère à la partie latérale de l'uvule.

Le 2. nommé Peristaphylin interne, naît de la partie inférieure & interne de l'apophyse pterigoïde : il va au cartilage particulier & mobile dont il prend sa naissance, & montant du long de l'aisle interne de ladite apophyse, se termine à la luette.

14. Des Muscles de la Teste.

CHAP. XXIII.

Ils sont sept de chaque costé, desquels,

Les mouvements de la teste sont ou droits, ou obliques, ou les demicirculaires. Les droits sont deux : la flexion qui se fait par devant, quand on baisse la teste vers la poitrine : & l'extension, qui se fait quand on la panche en derrière vers les espaulles.

Les Muscles qui font la flexion sont deux, un de chaque costé.

Le steschijs. seur est le mastoïdien.

Il est nommé Mastoïdien, & prend son origine de la partie supérieure du sternon & de la moyenne de la clavicule, & montant obliquement s'insère à l'apophyse mastoïde :

Galien

Galien le diuise en deux, & Syluius en trois.

L'extension est faicte par quatre muscles, *Les exten-*
deux grands & deux petits. Le 1. des grands *seurs sont*
est nommé splenius, il naist des espines des
cinq vertebres superieures du dos, & des qua- *le Splenius*
tre inferieures du col, & s'insere obliquement
à l'os occipital.

Le 2. est nommé Complexus, il naist des *le Comple-*
apophyses transuerses des mesmes vertebres *ans.*
du col & du dos, & se terminent quasi au mi-
tan de l'os occipital.

Les petits sont pareillement deux de chaque *Le grand*
costé, nommez droits: l'un grand & l'autre pe- *droit.*
tit. Le 1. de l'espine de la seconde vertebre du *Le petit*
col s'insere à l'os occipital. Le 2. naist de la *droit.*
partie postérieure de la premiere vertebre, &
s'implante à l'os occipital. Voilà touchant la
flexion & l'extension.

Les mouuemens demicirculaires (car de *Ceux qui*
circulaire la teste n'en faict point) sont faicts *font le mou-*
par deux muscles, nommez à raison de leur *vement cir-*
situation Obliques, l'un grand & l'autre petit. *culaire s'ont*

Le grand Oblique sort de l'apophyse poin- *Le grand*
tuë de la seconde vertebre, & s'insere oblique. *oblique.*
ment à l'apophyse transuersse de la premiere.

Le petit issu de l'apophyse transuersse de la *& la petit*
premiere vertebre, s'implante à l'os occipital. *oblique.*

8. Des Muscles du Col.

CHAP. XXIV.

Il sont 4.
de chaque
costé.
Le long.

LE col est flechy, estendu & tiré vers les costez. Les muscles qui le flechissent sont quatre, deux de chaque costé. Le 1. nommé Long, caché sous l'œsophage; prend son origine du corps de la troisieme vertebre du dos, & montant couché du long des vertebres du col, leur donne en passant à vne chacune vn petit tendon, & puis s'en va inserer à l'apophyse anterieure de la premiere vertebre, & quelquesfois aussi à l'os occipital.

Le scalene.

Le 2. nommé Scalene, parce qu'il ressemble à vn triangle à costez inégaux, ayant prins naissance de la premiere coste & de la clavicule, s'en va inserer interieurement par des fibres obliques, à toutes les apophyses transverses du col: il est troué pour donner passage aux nerfs, veines & arteres qui se distribuent au bras.

Le transversal.

Il y en a quatre qui l'estendent, deux de chaque costé. Le 1. nommé Transversal, sorty des six apophyses transverses des vertebres superieures du dos, est porté exterieurement à toutes les apophyses transverses des vertebres du col.

L'espineux.

Le 2. est l'Espineux, il sort des espines des sept vertebres superieures du dos & des cinq inferieures du col, & s'insere à la deuxiesme de la nucque.

Le mouuement vers les costez, est fait par vn flechisseur & vn extenseur agissants ensemblement. Quand tous ces muscles agissent ensemble & d'un commun accord, ils tiennent le col ferme, roide & droit.

Des Muscles de l'Omoplate.

C H A P. X X V.

L'Espaule se meut en haut, en bas, en deuant, *Ils sont 4.*
& en derriere, par des muscles & propres *en chaque*
& communs. Les propres sont quatre, le tra- *omoplate.*
pese : le releueur propre, le rhomboide & le
petit dentelé anterieur : Les communs sont
deux, le tres-large & le pectoral, lesquels bien
qu'ils seruent à faire les mouuements du bras,
si est il qu'ils s'attachent en passant à l'omopla-
te, & aident en quelque façon à la mouuoir.

Des propres, le 1. nommé Trapeze, naist de *Le trapeze.*
quasi tout l'occiput, des cinq espines inferieures
du col, & des huit ou neuf superieures du
dos, & s'insere à la base de l'omoplate, & à
son espine iusques à l'acromion.

Et d'autant qu'il a diuerses origines & diuerses
sortes de fibres, de là vient qu'il fait diuers
mouuements, & qu'il meut l'espaule en haut,
en bas, & en arriere : Car la partie qui descend
de l'occiput, la leue en haut : celle qui vient
des espines du col, la tire en derriere ; & celle
qui sort des espines du dos, en bas.

Au trapeze a esté donné pour ayde le Re- *Le rele-*
ueur propre, lequel prenât son origine de la 1. *neur p. 2.*
2. 3. & 4. vertebres superieures du col, & tous *propres*
ces principes s'assemblans en vn, il s'insere par
vn fort tendon à l'angle superieur de l'omopla-
te, laquelle il tire en haut & en deuant.

Ceux qui la mouuent en bas, sont la partie

inferieure du trapeze, qui naist des espines des vertebres du dos, & vne portion du tres-large, laquelle en passant s'implante à l'angle inferieur de l'omoplate. Or il n'estoit point besoin de muscles particuliers pour l'abbaisser, parce qu'elle s'abaisse facilement par sa pesanteur, lors que les leueurs viennent à se lascher.

Le Coracoïdien, &

Le petit Dentelé la tire en deuant. Il naist de cinq costes superieures auant qu'elles se terminent en cartilages, & s'implante par vn tendon partie charneux & partie nerveux à l'apophyse coracoïde.

le Rhomboïde.

Le Rhomboïde la tire en derriere, il est ainsi nommé, parce qu'il ressemble à vne lozange, ou comme veulent d'autres à vn Turbot. Il naist des trois espines, des trois vertebres inferieures du col, & des trois superieures du dos, il s'insere dans quasi toute la base externe & l'omoplate. Son action est aidée par la portion du trapeze qui vient des espines du col.

10. Des Muscles du bras.

CHAP. XXVI.

Ils sont 9. en chaque bras.

LÉ bras à cinq mouuements en haut, en bas, en deuant en derriere & en rond, par le moyen de neuf muscles, ceux qui la haussent sont le deltoïde & le susespineux.

Il est haussé par le Deltoïde.

Le deltoïde ainsi nommé, parce qu'il ressemble à la lettre Delta; est autrement dit humeral & eponis: il n'aist de la moitié de la clavicule.

nicule, de l'acromion, & de toute l'espine de l'omoplate, & s'amenuisant peu à peu s'insere par vn fort tendon quasi au milieu du bras.

Le susespineux situé dans la cavitè qui est au dessus de l'espine de l'omoplate, & porté par dessous l'acromion, s'implante au col du bras, lequel il ceint avec vn large tendon. *Or le susespineux.*

Les abbaisseurs sont aussi deux, le tres-large & le grand rond. Le tres-large nommé autrement grand dorsal & scalptorani, prend son origine des espines de l'os sacrum, de celles des lombes & des neuf interieures du dos, comme aussi de la partie superieure & posterieure de l'os ilion par vn principe large & nerueux, & montant en haut tout charneux, couvre toutes les fausses costes, & vne partie des vraies, & en passant s'attache à l'angle inferieur de l'omoplate. *Il est abbaissé par le tres-large.*

Le grand rond naissant de la cavitè qui est en la coste inferieure de l'omoplate se cõfond avec le tres-large, & ne faisans ensemble qu'un tendon, s'implantent en la partie posterieure & superieure du bras, vn peu au dessous de la teste d'iceluy. *Es le grand rond.*

Le pectoral & le coracoidien se mouuent en deuant. Le 1. est nommé pectoral, parce qu'il est couché sur la poitrine, il est aussi dit pentagone, parce qu'il a cinq costez. Il naist de plus de la moitié de la clavicule, de quasi tout l'esternon, des 5. 6. & 7. costes vraies, & s'insere par vn fort tendon à la partie interne & superieure du bras, & le tirent en deuant. *Il est tiré en deuant par le pectoral.*

Riolan luy donne pour ayde le Coracoidien *Es le Coracoidien.*

coïdien, qui est vne portion du biceps, lequel il dit naître de l'apophyse coracoïde, & se termine à la partie moyenne & supérieure du bras.

est mené en arriere. Ce sous-épineux, le petit rond & le sous-scapulaire le mouuent en arriere. Le 1. prend son origine de la cavité qui est sous l'épine de l'omoplate, étant large & charneux, il remplit tout l'espace qui est sous ladite épine, & s'insere par vn tendon large & espais, à la teste & au col du bras.

Le petit rond. Le 2. prend son commencement de la cavité qui est sous la coste inferieure de l'omoplate, & se termine au col du bras.

Le sous-scapulaire. Le 3. naissant de toute la base interne de l'omoplate, & la remplissant totalement de sa chair s'implante par vn tendon large & fort au col du bras.

Quand ces trois muscles font leur action, ils semblent faire vn mouvement demicirculaire ou le circulaire parfait, parce qu'il est composé de tous les mouvemens droicts & obliques, n'est point fait par des muscles particuliers, mais par tous ceux du bras quand ils agissent successivement.

12. Des Muscles du Coude.

CHAP. XXVII.

Il sont six en chaque coude. *Il est flechy par* LE coude est composé de deux os, chacun desquels à ses mouvemens propres: ceux du coude, sont la flexion & l'extension: & ceux du rayon, la pronation & la supination de la main.

Les muscles qui font la flexion sont deux , le biceps & le brachial interne. Le 1. est nom^{le biceps} mé Biceps, parce qu'il a deux testes desquelles l'une vient du bord de la cavité glenoïde de l'omoplate, & passe par la fissure qui est en la teste de l'os du bras; & l'autre naît de l'apophyse coracoïde; ces deux testes descendant du long du bras se rencontrent environ la partie moyenne d'iceluy, où elles s'unissent & ne font qu'un ventre & un tendon, qui s'insere à la partie interne du Rayon.

Le 2. nommé Brachial interne, est couché^{le brachial interne.} sous le biceps, ils sort charneux de la partie supérieure & antérieure de l'os du bras, & étant fort adhérent à iceluy s'en va insérer entre le coude & le rayon à la partie où ces deux os s'entre-touchent.

Ceux qui font l'extension sont quatre, d'ic^{il est estendu par le long.} eux, le 1. est le Long, il sort de la coste inférieure de l'omoplate tout joignant son col, & descend par la partie postérieure du bras.

Le 2. est le Court, il naît de la partie postérieure du col du bras, & rencontrant le long s'assemble avec luy, en telle façon qu'ils ne font qu'un seul tendon, qui s'insere à l'olecrane.^{Le Court.}

Le 3. est le Brachial externe, lequel Galien^{le Brachial externe.} appelle masse de chair, il naît un peu au dessous de la teste de l'os du bras, & descendant se confond avec les deux derniers, & s'insere ensemble avec eux à l'olecrane.

Le 4. est nommé Angonus, (parce qu'il^{est l'Angonus.} est situé au derrière du plis du coude, que les

Grecs nomment Ancon & olecrane ;) il naît de la partie inferieure & externe de l'os du bras, & descendant entre le coude & le rayon s'insere par vn tendon nerveux à la partie posterieure & laterale du coude trois ou quatre doigts au dessous de l'olecrane:

8. Des Muscles du Rayon.

CHAP. XXVIII.

Ilz sont 4.
de chaque
costé.
Rayon
Le rond.

LE Rayon a quatre muscles, deux pronateurs, qui sont internes ; & deux supinateurs qui sont externes.

Des pronateurs, le 1. nommé le Rond, sort de la partie interne de l'apophyse interne du bras, & descendant obliquement de derriere en deuant, s'insere par vn tendon membraneux quasi au milieu du Rayon.

Le quarré.

Le 2. est le quarré, il naît de la partie inferieure & externe du coude, & s'en va tout charneux transversalement inserer à la partie inferieure & externe du Rayon.

Le long.

Des supinateurs le 1. nommé le Long, naît du bras trois ou quatre doigts au dessus de l'apophyse externe d'iceluy, & couché tout du long du rayon, s'insere interieurement tout charneux à la partie inferieure d'iceluy.

Le court

Le 2. est le Court il sort de la partie externe de l'apophyse interne du bras, & couché sur le rayon s'en va obliquement inserer quasi au mitan d'iceluy.

8. *Des Muscles du Carpe.*

C H A P. XXIX.

POur faire les mouvements du poignet sont destinez quatre muscles, deux flechisseurs tous deux internes, & deux extenseurs tous deux externes.

Ils sont 4. en chaque carpe.

Des flechisseurs le 1. nommé par Riolan Cubiteurs internes, & par d'autres le flechisseur inferieur, sort de la partie interne de l'apophyse interne de l'os du bras, & couché interieurement du long du coude; passe par dessous le ligament annulaire pour s'insérer à l'os qui soutient le petit doigt.

Il est fleshy par le Cubiteus infernus,

Le 2. est Radius externus ou flechisseur superieur, il naist du mesme endroit de l'apophyse interne de l'os du bras, & descendant du long du rayon, passe sous le ligament annulaire, pour s'insérer à l'os qui soutient le doigt indice.

& par le Radius internus :

Des extenseurs le 1. nommé Cubiteus externes ou extenseur inferieur: il prend son origine de l'apophyse externe de l'os du bras, & porté exterieurement le long du coude, passe avec son tendon sous le ligament annulaire, pour s'insérer à l'os qui soutient le petit doigt.

& estendu par le Cubiteus externus.

Le 2. est le Radius externus ou extenseur superieur: on l'appelle autrement Bicornis, il sort de la partie externe de l'apophyse externe de l'os du bras, & couché exterieurement du long du rayon, passe son tendon fourchu sous le

& le Radius externus.

ligament annulaire, pour inserer vne partie à l'os qui soustient le doigt indice, & l'autre partie à l'os qui soustient le doigt du milieu.

Ces mesmes muscles mouuent le poignet obliquement & vers les costez, quand ils ont leurs actions successiuenient & separément, ou bien quand vn flechisseur agit ensemblement avec vn extenseur.

4. Des Muscles de la paulme de la Main.

C H A P. XXX.

*Ils sont 2.
en chaque
paulme.*

Le palmaire.

Riolan donne deux muscles à la paulme de la main, le palmaire, & vn second qu'il nomme chair musculeuse.

Le palmaire sort de la partie interne de l'apophyse interne de l'os du bras, & couché sur tous les muscles internes du coude immédiatement au dessous de la peau, passant par dessus le ligament annulaire, se dilate en la paulme de la main, & s'auance iusques à la premiere iointure des os des doigts.

Il est charneux en son commencement de la longueur & grosseur du poulce, puis faisans vn tendon gresse & passant par dessus le ligament annulaire, se dilate en la paulme de la main, & fait vne membrane nerueuse qui est tellement adherente à la peau, qu'elle n'en peut estre separée que fort difficilement. Du Laurens veut que ce muscle s'attache par force filaments tendineux à la premiere iointure des os des doigts pour les flechir, mais Riolan

escriit qu'il a esté posé au fond de la main pour faire qu'elle ait l'apprehension plus ferme, & le sentiment plus exquis & plus vif.

Oùtre le muscle palmaire, on trouue à la racine de la main au dessous du mont de la lune, vne certaine chair musculieuse, laquelle estant fenduë en deux & quelquesfois en trois, paroît comme si c'estoient deux ou trois muscles. Elle est estenduë dans le fond de la main au dessous du muscle palmaire, & sert pour rendre la main caue & former le gobelet de Diogenes, en amenant l'eminence charnuë qui est sous le petit doigt vers le tanar.

La chair musculieuse

36. Des Muscles quatre doigts.

CHAP. XXXI.

LEs muscles des doigts de la main sont en grand nombre, & ce nombre fort embrouillé: nous nous arrêterons à ce qu'en escrit le docte Riolan, & dirons que les doigts sont flechis, estendus & menez vers les costez. Ceux qui les flechissent sont deux, le sublime & le profond.

Il y a dix-huit en chaque main.

Le 1. prend son origine de la partie interne de l'apophyse interne de l'os du bras, d'où s'avançant couché sur le profond vers le carpe, il produit quatre tendons, lesquels passez dessous le ligament annulaire, s'en vont inserer à la seconde rangée des os des doigts, & passant par la premiere ils s'y attachent si fermement par des filets membraneux, qu'il y a bien

Il s'en flechis par le sublime.

de l'apparence qu'ils aident beaucoup à la flexion. Ces tendons sont troïez pour donner passage à ceux du profond.

Le profond.

Le 2. est le profond, il sort des parties supérieures du coude & du rayon, & descendant du long d'iceux, se diuise en quatre tendons, lesquels passans par dessous le ligament annulaire, & puis apres par les trous qui sont aux tendons du muscle sublime, s'attachans par des ligaments membraneux aux os de la premiere & seconde rangée, s'insèrent finalement à la troisieme laquelle ils flexissent.

Ils sont estendus par l'extenseur commun.

Ils sont estendus par vn muscle nommé extenseur commun, lequel du Laurens diuise en quatre. Il sort de la partie externe de l'apophyse externe de l'os du bras, descendant par la partie postérieure du coude, & venu au carpe il se fend en quatre tendons plats & comme membraneux, lesquels passans par dessous le ligament annulaire, s'insèrent extérieurement à la deux & troisieme rangée des os des doigts, pour les estendre, en les tirant vers leurs principes.

L'extenseur du doigt indice.

Le doigt indice outre le tendon de l'extenseur commun, a vn muscle particulier nommé Indiqueur, il sort de la partie moyenne & externe du coude, & passant dessous le ligament annulaire, s'insere en dehors par vn tendon fourchu à la deuxiesme jointure.

du doigt au annulaire.

Le doigt auriculaire a aussi son extenseur propre: il naît de la partie supérieure du rayon & couché entre le coude & le rayon passant par dessous le ligament annulaire, s'insere par

vn tendon double exterieurement au petit doigt. Les tendons de ces deux derniers muscles se meslent & vnissent avec les tendons de l'extenseur commun, & luy aydent à faire l'extension de ses deux doigts.

Le mouuement vers les costez est double; l'vn nommé Adduction, qui se fait quand les doigts s'ont menez vers le poulce, & l'autre Abduction, qui se fait lors qu'on les eslongne.

L'abduction du petit doigt se fait par vn *Abdu-
muscle* qui naissant de la partie superieure & *flueur du
externe* de l'os du coude, & descendât du long *petit doigt.*
d'iceluy, passe par dessous le ligament annulaire pour s'insérer à la partie laterale & externe des rangées des os du petit doigt, pour l'amener arriere des autres; Riolan le nomme Hipotenar, & dit qu'il peut estre diuisé en deux.

L'Abduction du doigt indice se fait par vn *Abdu-
muscle* qui de la partie externe & moyenne de *flueur de
l'os du coude* s'auance par dessous le ligament annulaire pour s'insérer à la partie laterale & externe des os du doigt indice, & le tirer en dehors vers le petit doigt.

L'abduction du mesme doigt indice se fait *Abdu-
par vn muscle* que Riolan dit estre sous l'Anti- *flueur de
tenar*, & naistre de la partie interne du premier *l'indice.*
os du poulce, & s'insérer lateralement en dedans aux rangées des os du doigt indice pour le mener vers le poulce.

Au reste les quatre doigts sont amenez par *Les entres-
les six entre-osseux*, aucuns en mettent huit, *osseux.*
ils sortent des espaces qui sont entre les os du metacarpe, & sont distinguez, en sorte que les

vns sont dits internes & les autres externes. De ces six muscles, deux portez par les costez des doigts auriculaire & medecin : deux autres portez par les costez des doigts medecin & celui du milieu : & les deux autres par les costez des doigts du milieu & indice, montent à la partie externe des os de la troisième rangée, où ils s'unissent avec les tendons des lumbricaux. Tellement qu'il semble que tant les six entre osseux que les quatre lumbricaux par la partie qu'ils sont adherents aux costez des doigts, seruent & à amener & à emmener les doigts, & par leur extrémité, à les estendre, dont aduient souvent le muscle extenseur commun estant couppe, que l'extension des doigts ne perit pas pourtant tout a fait, parce que ces petits muscles qui ministrent à la mesme action, restent sains & entiers.

Les lumbricaux.

Les lumbricaux ou vermiculaires, ainsi dits parce qu'ils ressemblent à des lombrins ou vers de terre, naissent selon Riolan des membranes du carpe, estans ronds & charneux en leurs origines, & s'attachans aux costez des doigts, s'en vont obliquement inserer avec les tendons des entre-osseux, par vn tendon fort petit & nerueux à la partie externe de la troisième rangée des os, pour faire l'abduction & l'extension.

IO. Des Muscles du Pouce.

CHAP. XXXII.

LE poulce a des muscles particuliers, qui le *Il s'ont 3.*
 flechissent, estendent, amènent & emme- *en chaque*
 nent. Il est flechy par vn muscle qui ayant *poulce.*
 prins naissance de la partie interne du coude, *Le flechis-*
 passe par dessus le ligament annulaire pour *seur.*
 s'insérer interieurement au premier & deux-
 iefme os.

Il est estendu par deux muscles desquels le *Les exten-*
 1. nommé le Long, sorty de la partie superieure *seurs.*
 & externe du coude, monte par dessus le rayon
 & passant par la carpe, s'insere exterieurement
 par vn tendon fourchu à la deuxieme iointure.

Le 2. nommé le court, naissant de la mesme
 partie du coude, mais inferieure proche du
 carpe se termine par vn tendon vnique à la
 troisieme iointure.

Le Thenar l'emmene: il fait le mont char- *L'emme-*
 neux qui est sous le poulce nommé mont de *neur.*
 Venus; & prend son origine de la partie inter-
 ne de l'os du carpe qui est deuant le poulce pour
 s'insérer à l'os de la deuxieme rangée, afin de
 le tirer arriere des autres doigts.

L'Antithenat l'amene vers les autres doigts, *L'ame-*
 il naist de la partie externe du premier os du *neur.*
 metacarpe qui soustient le doigt indice, & se
 termine à l'os de la premiere rangée.

56. Des Muscles de la Respiration.

CHAP. XXXIII.

LA respiration se faisant par la dilatation &
 par la contraction de la poitrine, auoit

vingt-
huiſt de
chaque
coſté.

reſpiration
libre.

reſpiration
contrainte.

beſoin de deux ſortes de muſcles, les vns pour la dilater, & les autres pour la reſſerrer: Or le nombre de ces muſcles eſt controuuerſé. Du Laurens veut d'iceux que les vns ſoient propres qui ſeruent ſeulement à la reſpiration: & les autres communs, qui miniſtrent auſſi à d'autres actions comme les huit de l'epigaſtre. Derechef il veut que ces muſcles, les vns ſeruent à la reſpiration libre, & les autres à celle qui eſt forcée & contrainte. Il appelle après Galien reſpiration libre, celle qui par vn vſage libre de reſpirer eſt quaſi inſenſible; & ſe fait par inſpiration & expiration & contrainte, celle en laquelle la diſtention & contraction de la poiſtrine eſt apparente à la veüe, & ſe fait par vne grande inſpiration & vne forte eſſaſtion. Quant à la reſpiration libre, il veut qu'elle ſe faſſe quaſi par le ſeul mouuement du diaphragme, & la contrainte par le moyen de ſoixante & quatre muſcles, leſquels & la grande inſpiration dilatent la poiſtrine, en menant toutes les coſtes vers haut: & en la forte eſſaſtion la reſſerrent en tirant les coſtes vers bas, tellement que tous les muſcles de la reſpiration en contant le diaphragme, ſoient en general ſoixante & cinq.

trente muſ-
cles dilates
la poiſtri-
ne.

Le iudicieux Riolan n'en met que cinquante ſix, mais il ne comprend en ce nombre que les muſcles propres de la poiſtrine, ſans faire mention des huit de l'epigaſtre ny du diaphragme qui fourniroient ſoixante cinq. Or de ces cinquante ſix, il en donne trente pour faire la dilatation, & vingt ſix pour faire la conſtriction,

marchant

marchant donc apres luy nous les allons de-
crire sommairement.

Le 1. de ceux qui font la dilatation est le sous-
clavier, il naist charneux de la partie interie-
ure de la clavicule, & s'insere à la premiere
coste. Le 2. est le grand dentelé, il prend son
origine de la base interne de l'omoplate, &
s'insere par digitation à la 6. 7. & 8. costes su-
perieures, & quelquesfois mesme à la neufies-
me: où il s'attache par digitation avec l'obli-
que exterieur de l'epigastre.

Les 3. & 4. sont les deux dentelez poste-
rieurs: desquels l'un est nommé dentelé poste-
rieur superieur, il prend sa naissance des espi-
nes des trois vertebres inferieures du col, & de
la premiere du dos, estant caché sous le rhom-
boïde, & s'insere obliquement, estant comme
fendu en trois, aux trois costes superieures.
L'autre est le dentelé postérieur inferieur: il
naist des espinnes des trois vertebres inferieurs
du dos, & de la premiere des lombes, & s'in-
sere aux trois ou quatre costes inferieures, par
digitation.

Il y a outre plus les vnze intercostaux exter-
nes, ainsi nommez, parce qu'ils occupent exte-
rieuremēt les espaces d'entre les douze costes.
Ils sortent en commençant vers les vertebres,
de la partie inferieure & externe de la coste de
dessus & vont obliquement en devant s'inse-
rer à la partie superieure & externe de la coste
de dessous. Ils finissent aux cartilages du ster-
non, & ne remplissent point les espaces qui
sont entre iceux. Ces quinze muscles avec les

Les 11. in-
tercostaux
externes.

quinze de l'autre costé font le nombre de trête qui seruent tous à dilater la poitrine.

*Vingt-six
muscles la
referrent.*

Les muscles qui la referrent sont 26. 13. de chaque costé. Le 1. est le triangulaire, lequel occupe la partie interieure du sternon, & montant en haut, va s'insérer aux cartilages des costes superieures, iusques à la 2. coste sans monter plus haut: quand il tire vers son principe, il resserre & estremit la poitrine.

Le 2. est le Sacrolombe, il naist de l'os sacrum montant tout ioignant les racines des costes, donne en passant vn tendon à chaque coste; quand il fait son action il amene toutes les costes les vnes vers les autres, & ainsi il resserre la poitrine.

*Les onze in
tercostaux
internes.*

Les 11. intercostaux internes (ainsi nommez parce qu'il occupent interieurement les espaces qui sont entre les 12. costes,) situez au contraire des externes naissent vers le sternon de la partie inferieure & interne de la coste de dessous, & s'auancent obliquement vers les vertebres pour s'insérer à la partie superieure & interne de la coste de dessus. Ils remplissent les espaces d'entre les cartilages aussi bien que ceux d'entre les costes, & ont leurs fibres contraires aux fibres des externes qui est cause qu'ils s'entrecouperont comme la lettre capitale X. quand ils tirent vers leurs principes, ils amenant les costes les vnes vers les autres, & depriment la poitrine. Du Laurens & Riolan reiettent tous les intercartilagineux.

Du Diaphragme.

C H A P. XXXIV.

LE Diaphragme sert esgalement à l'inspiration, & à l'expiration, & à ceste cause, il est tenu pour l'organe de la respiration libre. Il separe les parties vitales d'avec les naturelles, c'est pourquoy les Latins ayans esgard à cet vsage, l'ont nommé septum, & a sa situation qui est transuersale, transuersum, c'est à dire, separation transuersale. Il est attaché par deuant au cartilage xypoide, & s'auançant par les extremittez des faulces costes, il ceint toute la poictrine, & en fin s'en va obliquement rendre par derriere à la douziésme vertebre du dos: à laquelle il est estroittement attaché par deux aponeuroses & finit en son milieu en vn tendon circulaire & nerueux, estant charneux tout à l'entour contre la nature des autres muscles. Nous en descrirons l'histoire plus au long au chapitre 6. du 9. Liure.

Il est im-
pair.
Le dia-
phragme
organe de
la respira-
tion libre.

9. *Les Muscles des Lombes.*

C H A P. XXXV.

LE docte Riolan monstre que le dos, auquel douze costes sont articulées, n'a point de mouuement, ains qu'il est immobile entre le col & les lombes, qui se mouuent volontairement. Ce mouuement se fait à la douziésme vertebre du dos, laquelle est receüe de toutes pars & ne reçoit point. Et d'autât qu'elle est

Ils sont 3.
de chaque
costé.

contiguë aux lombes, le mouvement est attribué aux lombes plustost qu'au dos. Or les lombes sont fléchis, estendus & menez vers les costez par six muscles.

Le triangulaire,

Le fléchisseur nommé triangulaire, sort de la partie postérieure de la coste de l'os ilion, & de la partie laterale & interne de l'os sacrum, & montant en haut charneux, s'insere aux apophyses transuerses des vertebres des lombes, & à la dernière des fausses costes.

le sacré

Riolan remarque que ce fléchissement ne se fait point en vn angle aigu comme aux iointures, ains qu'il est comme circulaire, afin d'empescher que la medulle spinale ne soit comprimée; Et mesme qu'il se fait seulement en deuant, d'autant que s'il se faisoit en derriere, la veine caue & la grosse artere qui sont couchées sur l'espine & les vertebres, seroient en hazard d'estre rompuës.

le demy espineux.

Les extenseurs sont deux de chaque costé: Vn est nommé sacré, & l'autre demy espineux. Le 1. fort par vn principe deslié de la partie postérieure de l'os sacrum, & attaché aux espines des vertebres des lombes, s'auance aux racines des espines du dos.

Le 2. naist par vn principe nerueux de toutes les espines de l'os sacrum & des lombes, & monte pour s'insérer aux apophyses transuerses des vertebres des lōbes, & de celle du dos iusques au col. Ces muscles sont tellement meslez entr'eux selon la longueur de l'espine, que Galien estime qu'il en faut faire autant de paires comme il y a de vertebres, ou bien n'en

faire qu'une, qui donne des tendons à toutes les vertebres. Or quand ces quatre muscles tirent ensemble esgalement vers leurs principes, ils estendent l'espine, & la tiennent toute droite: mais quand il n'y a que les muscles d'un costé qui agissent, ils la contournent vers le costé. Galien remarque qu'ils ont des fibres obliques, par le moyen desquels chaque vertebre a un mouvement particulier, duquel elle seroit privée si tous les fibres montoient droit selon la longueur des muscles.

8. Des Muscles de l'Epigastre.

CHAP. XXXVI.

Les muscles du ventre inferieur sont dix, *ils sont 5.*
 cinq de chaque costé, nommez de leur si *de chaque*
 tuation & de la tiffure de leurs fibres. Le 1. *costé.*
 qui se presente, c'est l'oblique descendant, que *l'oblique*
 du Laurés appelle oblique externe. L'opinion *descendant.*
 commune est qu'il prend son origine de l'at-
 touchement du grand dentelé, auquel il est at-
 taché par digitation, ou des espaces qui sont
 entre les six costes inferieures & qu'il s'insere
 aux os du penil & des isles; & par une large a-
 poneurose qu'il se termine à la ligne blanche,
 qui descend du cartilage xyphoide droit à la
 commissure des os barrez. Du Laurens veut au
 contraire, qu'il naisse des os pubis & ilion, &
 des apophyses transverses des lombes, &
 montant en haut qu'il s'implante à toutes les
 fausses costes & à la 6. 7. & 8. vraies, étant
 entrelassé par digitation avec le grand dentelé.

& par son aponeurose à la ligne blanche. Sa raison est que servant à l'inspiration & à la dilatation du thorax, il falloit qu'il y eust son insertion, afin de le tirer en bas vers son principe. On doit commencer à le lever par les costes.

*L'oblique
ascendant.*

Le 2. est l'oblique interne ou oblique ascendant, il prend son origine de la coste de l'os ilion, & des apophyses transverses des vertebres des lombes; puis devenu plus charnu, monte obliquement pour s'insérer aux quatre costes fausses inferieures. Les fibres de ces deux muscles obliques sont tellement opposez les vns aux autres, qu'ils s'entre-couppent en forme de croix bourguignonne.

Le droit.

Le 3. nommé muscle droit, à raison que les fibres sont droits, non pas qu'ils soient continus, car ils sont comme coupez en plusieurs pieces, mais pource qu'ils montent droit selon la longueur du muscle. Il sort de la partie anterieure de l'os du penil, & s'insere au costé du cartilage xiphoide, montant aux singes & aux brutes iusques à la clavicule. Galien veut qu'il naisse du costé du cartilage xyphoide & s'insere à l'os pubis.

En ce muscle on remarque deux choses. La 1. sont certaines interfections nerveuses qui sont 3. & quelques fois 4. deux au dessus & la troisieme au dessous du nombril, lesquelles selon Riolan, sont faictes des nerfs qui sortent des dernieres vertebres du dos, & servent comme font les nerfs aux roseaux pour le renforcer. La 2. sont les Anastomoses & abbouchements

que les veines mammaire & epigastrique font l'une dans l'autre environ le nombril. Le vulgaire estime qu'elles font la communication grâde qui est entre les mammelles & la matrice: mais du Lausens & Riolan croyent qu'elles seruent seulement pour porter le sang necessaire à la nourriture de ces muscles.

Le 4. est le transuersal lequel est ainsi dit à *Le trans-*
raison de la situation & de la texture de ses fibres: il naist des apophyses transuerses des lombes, se termine à la ligne blanche, & s'insere selon Riolan aux os des illes & du penil, & aux fins des faulces costes, ou s'implante le Diaphragme. Ce muscle est si fort adherent au peritoine, qu'à peine en peut il estre separé entier.

Les tendons de ce muscle, & des deux obliques sont trouuez au nombril & au penil: au nombril, pour les vaisseaux vmbilicaux; & au penil, pour les spermatiques.

Le 5. fort petit nommé pyramidal & succenturial, se trouue quelquefois & quelquefois *Le pyra-*
aussi qu'il ne se trouue point. Il naist de la partie externe de l'os pubis, & s'insere à la partie inferieure & nerueuse des muscles droicts. On luy donne deux vsages; l'un de courir les tendons des muscles droicts, & ainsi les defendre & empescher qu'ils ne soient foullez; & l'autre de comprimer la vessie au temps de la mixtion.

L'usage de tous ces dix muscles est de serrer *Leur usage*
& presser tout le ventre inferieur, & par leur *ge.*
compression chasser hors les matieres facales

& l'urine, & aux femmes l'enfant & l'arrê-
re-faix au temps de l'enfantement: & partant
quand ils agissent tous ensemblement, ils co-
priment tout le ventre esgalemment, & aydéz
du diaphragme ils poussent en bas tout ce qui
est contenu aux boyaux, en la vessie & en le
matrice; mais quand ils agissent separément,
ils pressent tantost vn costé du ventre, & tan-
tost l'autre, ores la partie dextre ou la fenestre,
& ores la haute, la moyenne ou la basse.

2. Des Muscles des testicules.

CHAP. XXXVII.

Vn de cha-
que costé
nommé
cremastere

Les muscles des testicules nommez des
Grecs Cremasteres, & des Latins & Fran-
çois suspensores, & suspenseurs, seruent non
tant à les mouuoir comme à les suspendre. Ils
sont deux, vn de chaque costé. Il naist de la
partie interne & antérieure de l'os ilion, &
porté avec les vaisseaux spermatiques par la
production du peritoine, enveloppe le testi-
cule, & faict la tunique Erythroïde. Riolan
veut qu'il retire le testicule en haut en la copu-
lation, afin que les vaisseaux estans relaschez,
la semence puisse passer avec moins d'empê-
chement.

Outre ce muscle propre à chaque testicule,
Riolan en met vn commun à tous les deux, à
sçauoir la membrane du scrotum nommée
Dartos, qui est la continuation du pannicule
charneux, lequel comme vn muscle nerveux
les suspend tous deux ensemblement. Il prend

sa naissance de toute la circonference des os pubis, & enfermant dans soy les deux testicules comme vne gibbessiere, merite en cét endroit le nom de muscle, aussi bien qu'il fait au front du col.

Le muscle Cremaster en la femme est plus court, & couché sur la production du peritoine par laquelle passe le ligament rond de la matrice: il enveloppe les vaisseaux spermaticques, & s'en va ainsi qu'en l'hōme au testicule.

I. Du Muscle de la Vessie.

CHAP. XXXVIII.

LE muscle qui ceint & embrasse le col de la *Le sphin-*
vessie, faisant office de portier, & empê-*cter.*
chant que l'vrine ne coule sans nostre congé,
est nommé des Grecs sphincter c. a. d. fermeur.
Il est situé à l'entrée du col de la vessie au
dessus des glandes protastes, estant tellement
entremeslé avec luy que l'on ne peut qu'à pei-
ne les discerner l'un d'auec l'autre, car il sem-
ble que ce ne soit rien que la substance dudit
col deuenüe plus espaisse & plus charnuë, qui
soit entre-tissuë de grand nombre de fibres
transuersaux, & de quelques droits, par le
moyen desquels elle agit, en sorte qu'elle se
lasche & reterre elle mesme. Ce muscle estant
paralysé ou coupé, l'vrine fluë inuolontaire-
ment

Les femmes ont aussi vn sphincter au col de
la vessie, qui l'environne comme vn anneau,
il est plus espais & charnu qu'aux hommes,

parce qu'elles n'ont point de prostates : & se termine à la caruncule qui est devant le meat urinaire.

4. Des Muscles de la Verge.

CHAP. XXXIX.

Ils sont 2.
de chaque
costé.

LA Verge a deux muscles de chaque costé, qui seruent en la copulation pour la bander & pour halter la sortie de la semence.

L'erecteur
&

Le 1. nommé *erecteur*, naist de la partie interne de la tuberosité de l'ischion, & couché sur le ligament de la verge, s'insere lateralement au milieu du corps ; il sert à roidir le membre & à le tenir en cet estat durant le coit.

L'accelera-
teur.

Le 2. est nommé *Accelerateur*, il sort selon Riolan de la tuberosité interne de l'ischion au dessous du ligament de la verge, & s'avance avec son compagnon par dessus le conduit commun à la semence & à l'urine iusques au milieu d'iceluy. Ce sont eux qui en passant les prostates, & en reserrant le canal, accelerent l'excretion de la semence : ils chassent aussi hors avec impetuosité sur la fin de la mixtion, les gouttes d'urine qui tardent dans le meat.

4. Des Muscles du Clitoris.

CHAP. XL.

Ils sont 2.

AVx femmes en la partie superieure de la vulve, se trouue vne partie fort petite qui

ressemble assez bien à la verge de l'homme, la de chaque
 quelle les Anatomistes appellent Clitoris & cyste.
 Tentigo, & quelques vns la Landie ou la verge
 feminine. On luy donne deux muscles de cha-
 que costé, semblables en origine, insertion &
 office à ceux de la verge de l'homme.

Le 1. & superieur nommé Erecteur, sort de la tuberosité de l'ischion, & couché sur le ligament lateral va s'insérer à la partie laterale du Clitoris, & agissant avec son compagnon le fait tendre & bander.

Le 2. nommé honteux, large & plat, fort du sphincter du siege, & s'auançant lateralement le long des léures de la vulue, s'infere à costé du Clitoris tout ioignant le conduit de Pyrine.

Des Muscles du siege.

CHAP. XLI.

L Es muscles de l'Anus ou siege sont quatre, deux sphincteres & deux releueurs.

Deux sphinctères le 1. & externe, est char- *deux sphin-*
nu & parsemé des fibres circulaires ; il ceint *teres.*
l'extrémité du boyau rectum de la largeur de
deux travers de doigts ; Riolan denie qu'il
naisse d'aucune partie des os voisins, & veut
qu'il soit seulement attaché à l'extrémité du
coccyx. Son office est de serrer comme vn an-
neau la fin du rectum, & de fermer la sortie aux
excrements de peur qu'ils ne sortent sans le
congé de la volonté.

Le 2. est interne, environne tout le rectum,

*deux
releveurs.*

il a beaucoup de fibres droicts, & monte iufques au commencement de ce boyau, lequel il couure & ceint extérieurement.

Les releveurs ainfi dits, parce qu'ils releuent & retirent le fondement en haut apres la sortie des excrements, & le fufpendent avec le boyau rectum, de peur qu'il ne forte & fe renuerfe aux grâls efforts que l'on fait quelquesfois pour affeler, font vn de chaque costé; il naift de la partie interieure & laterale de l'os ifchion, & descendant embrasse le gros boyau, & se termine avec le sphincter externe, au fin bout d'iceluy.

30. Des Muscles de la Cuisse.

CHAP. XLII.

*Ils font 15.
en chaque
Cuisse.*

LA cuisse fait ses mouuements en deuant vers l'aine, qu'on appelle flechir; en derriere quand on la mene vers bas, qu'on appelle extension; en dedans qu'on appelle adduction: en dehors, qu'on nomme abduction, & en rond.

*Trois font
la flexion.*

Les muscles qui la fléchissent sont trois, desquels le 1. est le lombaire, vulgairement dit psoas; il est situé dans l'epigastre, & couché sur les corps des vertebres des lombes. Il prend son origine des apophyses transuerses des deux vertebres inferieures du dos, & porté par dessus la face interne de l'os ilion, s'en va implanter au petit trochanter.

Le 2. nommé iliaque, sortant de la cavité qui est en la partie interne de l'os ilion, &

vnissant son tendon avec celuy du lombaire, en sorte qu'il n'en font qu'un, s'insere en deuant au petit trochanter.

Le 3. est le Pectineus, du Laurens ne parle point de luy, mais Riolan veut qu'il naisse de la partie superieure de l'os pubis, & qu'il s'implante en deuant vn peu au dessous du col de l'os de la cuisse.

Les extenseurs sont pareillement trois, nommez fessiers, à cause qu'ils font les fesses. D'iceux le 1. & exterieur dit grand fessier, sort du coccyx, des espines de l'os sacrum, & de la coste de l'ilion, & s'insere quatre doigts au dessous du grand trochanter. 3. font l'extension.

Le 2. nommé fessier moyen, parce qu'il est moyen en grandeur & en situation, naist de la partie interne de l'os ilion, & s'implante à la partie exterieure du grand trochanter.

Le 3. dit petit fessier ou fessier interne, sorty de la mesme face de l'os ilion, mais plus basse, s'insere à la couronne du grand trochanter.

Le Triceps, fait l'adduction, c'est à dire, il mene vne cuisse vers l'autre. Il a trois origines & trois insertions distinctes. Des testes : la 1. naist de la partie superieure de l'os pubis, la 2. de la partie moyenne du mesme os : & la 3. de la partie inferieure d'iceluy, & s'insertent en la ligne posterieure de la partie interieure de l'os de la cuisse : mais en diuers endroicts, car la premiere s'implante au milieu, la deuxiesme vn peu au dessous du col, & la troisieme par vn tres-fort tendon s'anance tout iusques au bout. Le Triceps diuisé en 3. fait l'adduction.

*Les quatre
gemoaux
font l'ab-
duction.*

Les Quadrigemoaux font l'abduction, c'est à dire ils menent la cuisse en dehors, & sont quatre. D'iceux le 1. vient de la partie inferieure & externe de l'os sacrum; Le 2. de la tuberosité de l'os ischion partie externe. Le 3. de la mesme tuberosité, & s'insèrent ensemblement à la cavité interne du grand trochanter.

Le 4. quarré, plus large & charnu que les autres, separé de la largeur de deux trauers de doigts du troisieme, naist de la partie externe de la mesme tuberosité de l'ischion, & s'implante à la partie externe du grand trochanter.

*Les deux
obtura-
teurs.*

Les deux Obturateurs la mouuent obliquement en rond. D'iceux le 1. & iceluy interne vient de la circonference interne du trou qui se void en l'os pubis, & passant par la sinuosité qui est entre la tuberosité & l'acetable de l'ischion, s'insère à la cavité du grand trochanter, & tourne la cuisse en rond vers le dehors.

Le 2. & externe, issu de la circonference externe du trou qui est en l'os pubis, & se repliant autour du col de l'os de la cuisse, comme par vne poulie est porté par dessous le quatrieme des gemoaux, à la cavité du grand trochanter, & sert à tourner la cuisse en rond vers le dedans.

22. Des Muscles de la Jambe.

ils sont on-

L'Os de la jambe est articulé avec celuy de la cuisse par Ginglyme, à ceste cause il n'a

seulement (comme remarque Riolan) que ^{2e de cha-} deux mouuements, la flexion & l'extension; ^{que cost-} parce que le Ginglyme n'en doit point faire dauantage. Mais d'autant que ceste articulation est lasche, elle permet aussi que la iambe soit menée en dedans & en dehors.

Les muscles qui la fléchissent sont quatre, ^{quatre la} lesquels Sylnius nomme posterieurs. Le 1. est ^{fléchissent,} le demy nerueux, il sort de la tuberosité de l'ischion, & s'implante à la partie postérieure & interne de l'os de la iambe.

Le 2. est nommé demy membraneux, il sort par vn principe nerueux & membraneux de la mesme tuberosité, & s'insere par vn large tendon au mesme endroit que le premier.

Le 3. a deux testes, & pource est nommé Biceps, d'icelle l'une vient de la mesme tuberosité de l'ischion, & l'autre de la partie postérieure & moyenne de l'os de la cuisse, & porté par le dehors de la cuisse quand il vient au milieu d'icelle, se rend fort charneux, puis s'insere par vn seul tendon à la partie externe du peroné.

La 4. est le gresle postérieur, il est nerueux & ample: & prend son origine de la partie antérieure & inferieure de l'os pubis, & descendant par le dedans de la cuisse, insere son tendon à la partie superieure & interne de l'os de la iambe.

Ceux qui font l'extension sont pareille- ^{quatre l'e-} ment quatre. Le 1. est nommé le droit gresle; ^{tendent.} il naît de la partie antérieure & inferieure de l'osilion. Le 2. & le 3. font les deux valets;

ainsi nommez à raison de leur masse & grosseur : d'iceux l'un est externe & l'autre interne. L'externe vient nerveux de la racine du grand trochanter : & l'interne sort de la racine du petit trochanter. Le 4. nommé Crural, est attaché à l'os de la cuisse comme le brachial à l'os du bras Il n'aist de la partie antérieure de l'os de la cuisse entre les deux trochantères. Ces quatre muscles s'unissent ensemble environ le genouil, & se terminent en vn seul tendon, lequel apres auoir embrassé & enveloppé le genouil & la rotule, s'implante fort au large à la partie supérieure & antérieure de l'os de la iambe, & sert au genouil du ligament.

vn l'amené

Le long amène la iambe en dedans : il est ainsi nommé parce qu'il est le plus long de tous les muscles : Aucuns le nomment cousturier, parce qu'il porte la iambe par dessus l'autre genouil, posture assez ordinaire aux cousturiers. Il prend son origine de la partie supérieure & antérieure de l'espine de la coste de l'osilion, & descendant obliquement par le dedans de la cuisse, s'insere à la partie supérieure & interne de l'os de la iambe.

& deux l'emmenés.

Il y en a deux qui la mènent en dehors. Le 1. nommé poplitée ou jarretier, parce qu'il descend par le jarret, sort de la partie inférieure de l'apophyse externe de l'os de la cuisse, & passant par la cavité du jarret s'en va obliquement de dehors en dedans inserer à la partie supérieure & interne de l'os de la iambe.

Le 2. nommé membraneux ou bande large, naist charneux de l'épine supérieure & externe de l'os

de l'os ilion, & deuenu tout membraneux, descend obliquement pour s'insérer à la partie antérieure de l'os de la jambe, ou plustost en couurant tous les muscles de la cuille & de la jambe, il s'avance iusques à l'extremité du pied. Riolan le met entre les extenseurs, comme il fait le poplitee entre les flectisseurs.

22. Des Muscles du Pied.

CHAP. XLIII.

LE pied ou le tarse est fléchy quand il est tiré en devant : & estendu quand il est porté en arrière, il est aussi amené en dedans & emmené en dehors. Il est fléchy par deux muscles nommez jambier & esproncier, tous deux antérieurs.

Qui sont 6 pour chaque pied, desquels

Le 1. naist de la partie supérieure & antérieure de l'os de la jambe, & descendant extérieurement du long d'iceluy, & y estant attaché, quand il est venu enuiron le milieu il se termine en vn tendon, lequel passé par dessous le ligament annulaire se fend en deux, & en infère vne portion au premier os innominé, & l'autre s'avance à l'os du metatarse qui est dessous le poulce.

deux font la flexion.

Le 2. sort de la partie moyenne & externe du perronné, & descendant du long d'iceluy passe avec son tendon par la fissure de la malleole externe pour s'insérer à l'os du metatarse, qui soustient le petit doigt.

& sex l'extension.

L'extension est faite selon Riolan par six muscles, desquels les deux premiers sont nommez gemeaux, l'une externe & l'autre interne.

L'externe, naist du condyle externe : & l'interne, du condyle interne de l'os de la cuisse : & descendans par le derriere de la jambe s'unissent, & ne font qu'un mesme ventre fort charnu, qui fait vne partie de ce qu'on appelle le gras ou mollet de la jambe, & puis le termine en vn fort tendon.

Le 3. est le solitaire, il est caché sous les gemeaux, & est assez large & espais. Il prend son origine de la partie superieure & posterieure de l'os de la jambe, & descendant confond son tendon avec celui des gemeaux.

Le 4. est le plantaire lequel correspond au palmaire, il est caché entre les gemeaux & le solitaire, estant charnu en sa naissance, laquelle il prend du condyle externe de l'os de la cuisse, & faisant vn tendon fort gros & fort long, descend par derriere de la jambe, & se confond avec les trois autres, tellement qu'ils ne font tous quatre qu'un mesme tendon qui s'insere à la partie posterieure de l'os du talon.

Le 5. est le jambier posterieur, il prend sa naissance de la partie superieure & posterieure de l'os de la jambe, & attaché tout du long d'iceluy, avance deux tendons par la fissure qui est en la malleole interne, desquels il en insere l'un à la partie interne de l'os naviculaire, & l'autre au premier os innomine qui regarde le poulce.

Le 6. est le peronier posterieur, il naist de la

partie superieure & posterieure de l'os de l'esperon, & porté par la fisure de la malleole externe avec l'espronnier anterieur, auance son tendon pour s'insérer à l'os cyboide, & plus loing sous la plante du pied.

Quand ces muscles agissent ensemble, ils font la flexion ou l'extension, mais quand ils agissent separément, ils font l'adduction ou l'abduction.

4. Des Muscles des Orteils.

CHAP. XLIV.

Les quatre orteils sont flechis, estendus, me-
L nez & emmenez: ils sont flechis par le pro-
fond & le sublime.

qui sont 18
de chaque
costé,
desquels
deux sont
la flexion,

Le 1. naist de la partie posterieure & superieure du peroné & porté sous la malleole interne par la sinuosité du calcaneum, fait quatre tendons, qui passans par les trous du sublime, vont s'implanter aux os de la derniere jointure des orteils.

Le 2. situé en la plante du pied, ayant prins sa naissance de la partie inferieure & interne de l'os du tallon, & departy en quatre tendons trouvez, s'implante aux quatre os de la deuxiesme rangée des quatre orteils.

Ceux qui les estendent sont pareillement deux nommez le long & le court.

Le 1. nommé autrement extenseur commun, prend origine de la partie anterieure & interne de l'os de la jambe, par l'endroit où il

deux l'ex-
tension.

se joinct avec le peroné , puis descendant tout le long du peroné , & passant par dessous le ligament annulaire, s'avance aux quatre articulations des quatre orteils pour les estendre tous quatre ensemblement.

Le 2. nommé autrement pedius, sorty de l'os du talon , & de la partie supérieure & extérieure de l'astragale , s'insere par ses quatre tendons aux os de la premiere rangée des quatre orteils.

quatre les
amènent.

Les quatre lombricæ les amènent, ils naissent de la masse de chair qui est en la plante du pied , & s'unissent par leurs tendons avec les tendons des entre-osseux internes, & s'implantent à la partie supérieure & laterale des orteils.

Et huit
les amènent.

Les huit entre-osseux les amènent. D'iceux il y en a quatre externes & autant d'internes, lesquels naissans des os du tarse, & remplissant les espaces d'entre ceux du metatarse, s'insèrent lateralement aux os de la premiere rangée. On tient qu'ils servent aussi quelque peu à la flexion.

Le
petit orteil.

Le petit doigt a vn emmeneur particulier, qui prend son origine du cinquiesme os du metatarse, & couche exterieurement sur iceluy s'en va inserer aux os de la premiere & deuxiesme jointure.

du doigt
indice.

Ily en a encore vn qui sorty de la partie interne du 1. os du poulce, s'insere aux rangées du doigt indice pour le mener vers le poulce & peut estre nommé l'abducteur de l'indice.

3. *Des Muscles du Poulce.*

C H A P. X L V.

LE gros orteil a ses muscles particuliers *ils sont 4.*
 qu'il le flechissent, estendent, amènent, & *pour cha-*
 emmenent. *que poulce*

Il est flechy par vn muscle qui naissant tout *vn flechif-*
 charneux du peroné, & s'auançant par la mal *seur.*
 leole interne à la plante du pied s'insere à l'os
 de la derniere ioincture.

L'extenseur prend sa naissance de la partie *vn exten-*
 externe du tibia, & se trainant par le dessus *seur.*
 du pied, s'insere à la partie superieure du gros
 orteil.

Le thenar le tire en dedans vers l'autre pied, *vn amèn-*
 il est couché exterieurement sur l'os du meta *neur.*
 tarse qui est sous le gros orteil, & s'insere au
 deuxiesme os d'iceluy.

L'Antithenar le tire en dehors vers les or- *vn emme-*
 teils. Il sort du ligament de l'os du meta *neur.*
 tarse qui est sous le petit doigt, & s'auançant
 obliquement par dessus les autres os, s'insere
 interieurement par vn fort tendon à la premie-
 re ioincture.

Fin du Cinquiesme Liure.



L E

S I X I E S M E

L I V R E D E L' A N A -

T O M I E F R A N Ç O I S E ,

d'escrit l'Histoire des parties

qui ministrent à la

Nutrition.

Division generale du Corps Humain.

C H A P I T R E P R E M I E R .



N O U S auons suyuant l'ordre de composition & de generation, poursuiuy les trois premieres parties de l'Anatomie, à scauoir l'Osteologie, l'Anieologie & la Sarcologie : sous lesquelles nous auons aussi expliqué la nature de toutes les parties similaires, desquelles comme d'elements sensibles, tout le corps est composé : il nous faut à ceste heure passer à la quatriesme, & exposer la Splanologie, selon la methode analytique, & suivre en icelle l'ordre de resolution & de dissection. Or pour faire cela plus commo-

démén, nous departirons tout le corps en ses parties principales, lesquelles puis après nous decouperons en d'autres moindres, iusques à ce que nous soyons paruenus aux tres-simples.

La diuision qui est ordinaire aux Anatomistes, departit tout le corps en trois vertebres & aux extremitéz.

*Diuision
du corps,*

Par les ventres ils entendent les cauitéz qui cōtiennent les parties nobles. Or comme ces parties nobles sont trois, desquelles vne chacune est contenuë separément dans vne cauité, ainsi ils constituënt trois ventres, qu'ils nomment superieur, moyen & inferieur. Au superieur, reside le cerueau; au moyen est logé le cœur; & en l'inferieur le foye.

*Et en trois
ventres.*

Les extremitéz sont ou superieures, & sont dites les mains: ou inferieures, & sont nommées les pieds. Et de toutes ces parties l'une après l'autre succinctement.

*Et aux
iointures.*

Diuision du ventre inferieur.

CHAP. II.

L'Ordre de necessité oblige de commencer la dissection par le ventre inferieur, parce qu'il est comme l'esgoust de tout le corps, & fort subiet à pourriture.

Ce ventre se considere ou comme tout entier ou comme diuisé en membranes & en parties. Au ventre tout entier on considere son estendue, sa figure & sa composition.

*L'estendue
du ventre
inferieur*

Son estenduë est circumscrip̃te par haut, des faulſſes coſtes, du cartilage xyphoide & du diaphragme; par derriere des os des iſles & du penil, par derriere des cinq vertebres des lombes & de l'os ſacrum, & par deuant de tout l'epigaſtre. Mais pour auoir vne claire intelligence de ſon eſtenduë, paſſons ſommairement ſur ce que le doct̃e du Laurens en a laiſſé par eſcrit.

Il eſt diuiſé par deuant en trois.

Le ventre inferieur eſt couſtumièrément diuiſé en partie anterieure & en partie poſterieure: L'anterieure & externe bornée par haut, du cartilage xyphoide, & par bas, des os du penil: eſt nommée par Galien Epigaſtre, par les Latins Abdomen, & par les Arabes Mirach: & eſt departie en trois regions: en la ſuperieure dite Epigaſtrique, en la moyenne nommée vmbilicale, & en l'inferieure appellée Hypogaſtrique.

L'epigaſtrique du cartilage zyphoide s'eſtend quaſi iuſques au nombril: l'vmbilicale, finiſſant vn peu au deſſous du nombril a de largeur trois ou quatre traũers de doigts: Et l'hypogaſtrique, de l'vmbicale deſcend iuſques au penil.

En la region epigaſtrique.

Derechef vne chacune de ces trois regions eſt decouppée en trois, en parties moyene, dextre & ſeſtre. Les coſtez, c'eſt à dire, les partie dextre & ſeſtre de la region epigaſtrique, ſont nommées hypochondres, & la partie moyenne retient le nom du tout, & eſt appellée Epigaſtre. Le foye eſt quaſi tout ſitué en l'hypochondre droit, la ratte avec

vne partie du ventricule au gauche, & vne partie du foye & du ventricule en l'epigastre.

La region ymbilicale se departit pareillement, en partie moyenne, dextre & senestre. *en la regio ymbilicale* Les Grecs nomment la moyenne Omphalos, les Latins Ymblicus, & les François le Nombril. Et les parties dextre & senestre sont dites lombaires, les lombes & le rable, c'est l'endroit où on met les ceintures, & qui est tenu pour le siege & le foyer de la concupiscence: Au lombe droit est contenu le roignon droit, vne partie du boyau colon, quasi tout le cæcum avec vne portion du ieiunum: & au gauche le roignon gauche, avec vne partie des boyaux colon & ieiunum: & au milieu la meilleure partie du ieiunum.

La region inferieure a aussi ses parties dextre, moyenne, & senestre. Les parties dextre & senestre sont dites les iles, parce qu'elles contiennent le boyau ileon: & la moyenne rete- *en la region hypogastrique.* nant le nom du tout, est proprement nommée Hypogastre. J'ay dit proprement, parce que Hyppocrate vsé quelquesfois de ce mot largement, entendant par iceluy tout le ventre inferieur.

Derechef la partie basse de ceste region hypogastrique, est diuisée en partie droite, gauche & moyenne. La droite & la gauche sont nommées en Grec Bubones, en Latin inguina, & en François les aïnes. En icelles se trouuent les glandes qu'on dit estre les emonctoires du foye, Et la moyenne est dite en Latin pecten, &

pubis, & en François la motte & le pénil. Aux iles, sont contenus le boyan ilion, & les vases spermatiques : & en l'hypogastre, le rectum, la vessie & la matrice aux femmes.

Et par der-
riere en
partie su-
perieure,

La partie postérieure de ce ventre inférieur, s'étend des dernières côtes jusques à la fin de l'os sacrum, & est divisée en partie supérieure & en partie inférieure. La supérieure est dite en Latin *pulpa*, du verbe *palpare*, qui signifie allonger : les Grecs la nomment *psoas*, à raison que les muscles *psoas* occupent cet endroit, L'inférieure se decoupe en parties dextre, moyenne & senestre. La dextre & la senestre sont dites en Grec *Glouttoy*, en Latin *Nates*, & en François les fesses ; & la moyenne est dite la raye ou le col auquel se voyent des rugositez autour de l'Anus, que les Grecs nomment *Piga*. Voilà une fort particulière division de ce ventre en ses principales parties.

& en par-
tie infé-
rieure.

La figure.

La figure du ventre humain, comme Riolan rapporte du grand Hippocrate, est fort différente de celle des autres animaux ; car l'homme eu égard à la grandeur de son corps, à le ventre fort estroit de la partie postérieure, vers celle de devant, & principalement auprès du thorax.

La sub-
stance.

La substance de ce ventre est molle & charnue par devant, afin de se pouvoir étendre ou reserrer librement, en la cœction des aliments, en la suppression des excréments, & en la portée des enfans.

La compo-
sition qui est

Sa composition est de grand nombre de parties diverses, lesquelles les Anatomistes di-

uisent ordinairement en Contenantes & en contenuës.

Des contenantes ils en font les vnes Communes, qui se trouuent par tout le corps; & sont cinq, la cuticule, la peau, la graisse, le pannicule charneux, & la tunique commune des muscles: Et des autres propres, qui se trouuent seulement en ceste region, comme les muscles de l'epigastre & le peritoine.

Des parties contenuës, les vnes seruent à la concoction des aliments, les autres à l'expurgation des excrements, & les autres à la procreation.

De la Cuticule nommée en Grec Epiderme.

CHAP. III.

LA I. des cinq parties contenantes communes, c'est la cuticule, laquelle n'est rien que vne efflorescence fort deliée de la peau, qui ressemble aux pallicules des oignons, priuée de sang & de sentiment, & engendrée en partie de l'humidité oleagineuse de la peau, & en partie des vapeurs halitueuses des parties internes, qui se meslent avec vn excrement grossier & terrestre. Hippocrate veut qu'elle soit engendrée sur la peau par le froid externe; & à ceste cause qu'elle ne se trouue point au fœtus, la peau duquel paroist fort rouge & toute parsemée de venules. Aux corps viuans elle se separe euilement d'avec la peau: quand aux bruleures il s'eleue des cloches, mais aux morts,

elle ne se separé point si on ne la touche avec vne chandelle allumée.

*En quoy
differe de
la peau.*

Elle differe de la peau, en ce qu'elle n'a point de sentiment ny de vaisseaux, en ce qu'estant perduë elle se reengendre facilement, & en ce qu'elle est plus dense & espaisse, comme tesmoignent les humeurs qui chassées du profond du corps à la superficie, passent à trauers de la peau & s'arrestent en ceste cuticule où elles font des pustules, vessies & bibettes. Elle est aussi plus dure aux pieds qu'au reste du corps, pour garder que la peau ne soit offensée quand on chemine par des lieux rudes & raboteux.

Sa couleur

Sa couleur est par tout semblable, horsmis aux endroits où les parties frayent les vnes contre les autres, où elle paroît plus rouge. Les serpents la quittent tous les ans de leur bon gré; ce que l'homme ne fait iamais, si ce n'est par maladie ou par artifice.

Ses usages.

Ses vsages sont en grand nombre. 1. Elle sert de moyen au tact. 2. Elle defend la peau des iniures externes. 3. Elle bouche les orifices des vaisseaux qui aboutissent à la peau; cela se void aux écorcheures où la peau paroît toujours mouillée, à raison de l'humidité qui exude continuellement à trauers. 4. Elle sert d'embellissement, car en remplissant les plis, & en applanissant les rides, elle rend la peau vnüe, lisse & polie. Doncques la sage nature n'abuse point de cét excrement, ains elle en vse sagement pour l'engendrement de ceste Cuticule.

De la peau que les Grecs nomment *Dermis*,
& les Latins *Cutis*.

CHAP. IV.

LA peau la 2. des parties contenant com- *La peau*
munnes, & definie par du Laurens la mem-
brane la plus grande & la plus espaisse qui soit
au corps engendrée du meslange de la semence
& du sang, & ornée d'une temperature medio-
cre pour servir d'organe à l'atouchement ex-
terne & de couverture, de defense & d'embel-
lissement à toutes les parties.

La couleur, la texture, le sentiment & l'vsa *est une mē-*
ge demonstrent assez clairement que c'est vne *brane.*
membrane, car elle est blanche, elle s'estend,
elle est de sentiment fort exquis, & faite pour
la conseruation & la defence des parties, qui
sont conditions qui luy sont communes avec
les autres membranes. Mais elle est d'autant
plus grande & plus espaisse, que la masse de
tout le corps est plus grande qu'une partie.
Elle differe toutesfois des autres membranes,
en ce qu'elle est engendrée non de la semence
seule, comme les membranes vraies, mais *différente*
de la semence & du sang meslangez ensemble, *des autres*
en telle façon que la semence domine par
dessus le sang: & de là vient qu'elle est tenue
pour partie spermatique, & qu'elle ne se reünit
jamais par la premiere intention, mais seule-
ment par un moyen d'autre nature qu'on ap-
pelle Cicatrice, qui ne se repeuple jamais en

l'homme de poil à raison de son espaisseur & dureté.

*Son tem-
perament.*

Elle est moyenne en temperature, & tient comme le milieu entre les extremités : à ceste cause Galien la tient pour l'organe de l'atouchement, & le iuge des qualitez traittables tant premières que secondes. Or elle est temperée, tant par son temperament naturel, parce que c'est comme vn nerf charneux ou vne chair nerveuse que par celuy qu'on appelle influent, parce qu'elle reçoit autant de chaleur & d'humidité des muscles, des veines & des arteres, de leur sang & de leurs esprit, comme elle fait de froidure & de secheresse des nerfs, des ligaments, des cartilages & des os.

Sa figure.

Elle couvre tout le corps comme vn accoustrement fait tout d'une pièce, & n'ayant point de figure particuliere elle l'emprunte des parties qu'elle enuoloppe, estant icy esgale, & ailleurs inegale, tantost esleuée & tantost enfoncée; & entrecouppée de forces traces, lignes, plis & rides, selon la diuersité des mouvements.

Sa couleur

La couleur des parties spermaticques, iacoit ce qu'elle soit blanche, si est-ce qu'elle apparaît diuerse en la peau, selon les diuerses humeurs qui la teignent; qu'elle est l'humeur (dit Hippocrate) telle paroît la couleur en la peau Aux personnes valetudinaires cela se void euidement, car les bilieux l'ont paslee & jaunastre, les melancoliques noirastre, & les sanguins teinte d'une couleur rosine & vermeille: elle change aussi diuersement selon les diuerses

passions de l'esprit, comme en la cholere, en la ioye en la peur, en la tristesse, &c. Quand les esprits & le sang se retirent de la superficie au centre : ou au contraire, quand du centre ils s'espandent à la superficie.

Elle apparoist toute continuë, & toutesfois ^{elle est toute continuë à soy.} elle percée par tout de tout plain de meats & de trous, desquels les vns sont apparents & les autres ne se voyent point: les premiers sont finis en nombre, & sont destinez pour porter quelque chose dedans ou dehors le corps, comme aux yeux, aux oreilles, au nez, à la bouche, au nombril aux parties genitales & au fondement : Les derniers sont infinis, car la peau en toutes ses parties est percée comme vu crible de pore, pour la transpiration insensible, & pour donner issue aux sueurs & aux excrements vaporeux & fuligineux.

Les differences de la peau se prennent 1. de ^{Ses differences.} la substance, à raison de laquelle l'une est molle, rare, & deliée, comme au visage : l'autre est dure comme à la teste : & l'autre moyenne en mollesse & dureté, comme aux mains & aux doigts pourueu qu'elle ne soit point calleuse ny plaine de durillons, comme l'ont ordinairement les manourriers.

2. De la connexion, l'une est adherente, & se separe difficilement : comme en la paume de la main : l'autre est lasche & se separe facilement, comme en la poictine & aux autres parties. Celle qui est adherente, tient ou à la chair musculieuse, comme en la face : ou aux

tendons, comme aux paulmes des mains: celle qui est lasché seulement suspendue à la chair.

3. Du mouuement: l'vne se meut selon le commandement de la volonté, comme au visage: l'autre est totalement immobile, comme au reste du corps: j'entends de l'homme, parce qu'il y a plusieurs animaux qui mouuent toute leur peau selon qu'il leur plaist, comme l'herisson, le cheual, &c: parce qu'ils ont le cuir attaché contre le pannicule charneux.

4. Du sentiment: la peau à le sentiment par tout, mais c'est en sorte qu'il est plus exquis en certaines parties, comme aux racines des ongles, au bout des verges & des mammelles, à raison des nerfs qui y aboutissent: & plus obtus d'autres, comme à la teste.

5. Du poil, l'vne est dite velue, & l'autre glabre & sans poil.

Son actiō.

La peau bien qu'elle ne fasse point d'action commune & officielle: si est-il qu'elle ne laisse point d'en faire vne pour son profit particulier, à sçauoir la nutrition qui est l'action similaire, parce que toute partie qui a vie se nourrit aussi nécessairement: Toutesfois du Laurens luy donne aussi vne action animale, parce qu'estant l'organe immediate de l'attouchement externe, elle doit receuoir toutes les qualitez qui peuvent alterer l'attouchement, car iacoit ce que la reception soit vne passion, comme est aussi tout sentiment, si est il toutesfois qu'elle ne se fait point sans action: *Quia omnis actio repatur agendo, & omnis passio ve agit patiēdo.*

Ses usages

Doncques le 1. vsage de la peau est de seruir d'organe

d'organe à l'attouchement : car le sentiment estant ab olument nécessaire à la vie , il falloit qu'il fut espendu par tout le corps tant interne comme externe : les organes de l'attouchement interne, ce sont les membranes internes : & de l'attouchement externe, la peau Le 2. est de vestir & couvrir tout le corps, & de conseruer la chaleur comme vn habillement. Le 3. est d'allier toutes les parties en vn, & c'est par le moyen d'icelle, que le corps compose de parties dissemblables à symphyse, vnion, & est fait vn. Le 4. pour aduertir des causes externes qui peuvent nuire, car estant du sentiment fort exquis & exposée aux premieres rencontres, elle nous aduertit aussi tost de ce qui nous peut offencer. Le 5. pour seruir de borne, & empeschier que le corps ne croisse en vne grandeur demesurée. Le 6. pour receuoir les excrements des parties internes, qui est la cause pourquoy on l'appelle Emorhoire vniue sel, & que Galien la met au rang des parties profitables aux euacuations.

De la Graisse.

CH A P. V.

LA Graisse est la 3. des parties contenant *La Graisse.* communes. Or par la graisse on entend en *se.* general toute ceste substance blanche qui aux corps des animaux se void amassée & figée comme de l'huile espaisse, laquelle dissoute par la chaleur du feu se liquesce & coule.

Les différences sont Or comme ceste substance differe en forme & en consistance, non seulement en diuers, mais aussi en mesme corps, ainsi les Auteurs en ont constitué plusieurs differences, entre lesquelles nous en remarquerons apres Ioubert, trois principales, distinguées par leur secheresse & dureté, par leur mollesse humidité, & par la nature des animaux, & des parties où elles s'engendrent; lesquelles sont nommées Suif, Graisse & Axunge, ou Oing.

Le Suif. Le Suif estant sec & terrestre, se fige & durcit, en sorte qu'il est frangile & friable alors qu'il est refroidy. Les bestes à cornes en amassent beaucoup, & principalement au ventre inferieur & au tour des reins.

La Graisse. La Graisse ainsi particulièrement dite, s'engendre en l'epigastre, & à l'enuiron des roignons aux corps moins secs, lesquelles toutes fois ne sont point tres humides: les bestes à cornes en amassent aussi sur les parties musculuses, mais elle est plus seche & plus dure. Doncques le Suif & la Graisse different en ce que le Suif est friable & fort sec, & la Graisse plus arée, moins dure & se fige plus tardiuement.

L'Axunge. L'Axunge s'engendre aux animaux plus humides, à ceste cause elle est plus aqueuse, plus molle & nullement friable. Le Pourceau le plus humide des animaux en amasse beaucoup, & en l'homme la graisse doit plustost estre dite Axungere que graisse.

de la moëlle. Outre ces trois especes nous adiousterons pour quatriesme apres Aristote & Ioubert

la moëlle des os, & si tout ce qui aux corps des animaux peut estre fondu par la chaleur elementaire en graisse, & que la moëlle des os se fond au feu & coulle comme de l'huile: il s'en suit qu'elle peut à bonne raison estre qualifiée de ce nom. Mais afin d'auoir vne cognoissance plus certaine de la nature de la graisse, nous examinerons sommairement toutes les causes qui concourent à sa generation.

La materielle c'est la portion la plus arée & la plus grasse du sang, laquelle exudant comme vne rosée à trauers des tuniques des veines & decoullant sur les membranes qui sont denses, y est retenuë, & s'y fige à raison des arbres qu'elle retient du sang.

La cause materielle

L'efficiëte c'est le froid, non certes actuel, car il n'y en a point de semblable au corps viuant, mais vn froid moins chaud, appellé froid seulement par comparaison, comme qui diroit vne chaleur petite & remise: ainsi le plomb, fôdu tiré arriere du feu se repréd, non point par vne froidure actuelle, car il brûle encor si on le touche, n'y aussi par vne chaleur souveraine, car elle le fond, mais par vne chaleur moindre & remise, qui comparée avec la chaleur souveraine tient lieu de cōtraire, parce que les qualitez moyennes cōparées aux extremes tiënēt lieu de contraires: La formelle c'est l'ame nutritiue ou bien la température & la blancheur: sa température en égard à la cause materielle est chaude & humide: or elle est blanche tant parce qu'elle s'amasse sur les membranes qui sont parties spermaticques & blanches: que pource qu'avec le

L'efficiëte.

La formelle.

sang pur dont elle est engendrée, il y a beaucoup d'air subtil meslé, qui fait qu'elle flotte toujours sur l'eau.

Et la finale.

La finale est de plusieurs sortes. 1. Elle descend tout le corps des iniures externes, en le couurant comme vn accoustrement. 2. Elle conserve la chaleur naturelle, en empeschant qu'elle ne sorte ou que le froid n'entre: & ainsi elle nous eschauffe comme vne fourrure. 3. Elle enduit les parties chaudes & seches pour les temperer, comme au cœur. 4. Elle asscure & deffend les vaisseaux qui vont à la peau. 5. Elle rend le mouvement plus souple, en humectant les ligaments. 6. Elle remplit les lieux vuides, & sert comme de cuissin à certaines parties. 7. Elle se donne en nourriture à la chaleur ignée, & se tourne en aliment en la faim.

Du Pannicule Charneux.

CHAP. VI.

Le Pannicule quel aux animaux.

LA 4. partie contenant une commune qui couvre tout le corps, est la membrane espaisse que les Barbares appellent Pannicule Charneux, parce qu'en tous animaux excepté (comme remarque Courtin) aux pourceaux elle est entretissuë de fibres charneux par lesquels elle est immédiatement attachée au cuir, qui est cause qu'ils mouuent & froncent leur peau volontairement.

aux enfans

Aux enfans naissans elle paroist aussi toute rouge & parsemée de fibres charneux, lesquels

par laps de temps s'éuanoüissent en sorte qu'en ceux qui sont parcrus elle se mōstre membraneuse, nerueuse & comme graisseuse; ce qui a induit du Laurens à l'appeller pannicule nerveux & graisseux.

Aux hommes il n'est point continu à la peau, *Aux hommes* comme aux brutes, car la graisse est entre les *mes.* deux; il est seulement attaché par quelques fibres; Il faut toutesfois excepter la face, car n'y ayant point de graisse en cet endroit, le pannicule est tellement adhérent à la peau, qu'à peine l'en peut on separer: de là vient que de toute la peau, l'homme ne meut seulement que celle de la face volontairement.

Il est engendré avec les autres membranes *Son origi-* dans la matrice, & est induit du costé qu'il re- *ne.* garde les muscles d'vne humidité glaireuse, afin de ne leur point donner d'empêchement en leur mouvement.

Il a le sentiment fort vif, & quand il est pic- *Son senti-* quotté & irrité par la bile chassée du dedans au *ment.* dehors, il cause vn mouvement concussif que l'on nomme tremblement.

Ses vsages sont. 1. pour appuyer les vaisseaux *Ses vsa-* qui vont à la peau. 2. Pour retenir les vapeurs *ses.* arées du sang, & les tourner en graisse. 3. Pour deffendre les parties internes. 4 Et pour empêcher que la chaleur interne ne sorte, ou que le froid externe n'entre pour offencer les viscères.

De la Membrane commune des Muscles.

Son ori-
gine.

LA dernière des parties contenantantes communes est la membrane qu'on dit estre commune à tous les muscles : Elle est engendrée des fibres des muscles, ou plustost de la semence en la première conformation.

Son usage.

Son usage est de reuestit & allier tous les muscles du corps, qui sont parties de même espece, & faire aux muscles le même seruice que fait le perioste aux os. En ceste region elle enuoloppe & separe les muscles de l'epigastre, & les contient en leurs lieux.

Des Muscles de l'Epigastre.

CHAP. VIII.

AYANT expliqué les parties contenantantes communes à tout le corps, il faut parler de celles qui sont contenantantes propres à ceste region, qui sont les muscles de l'epigastre & le peritoine. Nous auons donné l'histoire des muscles au liure precedent, reste à bailler celle du peritoine.

Du Peritoine.

CHAP. IX.

LA membrane qui est tendue tout à l'entour des parties du vêtre inferieur est nommée des Grecs Peritoine, & des Arabes Soyphat: Elle contient en gros, & reuest en detail toutes les parties de ceste region.

Sa figure approche de l'oualle, car elle est *Sa figure.*
ronde, mais quelque peu plus longue que lar-
ge. Par dehors elle est fibreuse, afin de s'atta-
cher plus fermement aux muscles, & par de-
dans lisse & comme enduite d'une humidité
aqueuse, afin que les visceres reposent plus
doucelement dans sa capacité.

Elle a son origine de la semence en la ma- *son origi-*
trice, & est fort adherente aux trois vertebres *ne.*
superieures des lombes.

Elle est membraneuse, tres forte & deliée: *sa substā-*
membraneuse pour prestre & s'estendre quand *ce.*
le vêtre vient à s'enfler, tres forte pour garder
qu'elle ne se deschire quand elle souffre vne
violente distension, & desliée, afin de ne point
presser les parties. Or combien qu'elle soit de-
liée, si est ce qu'elle est par tout double, car par
deuant elle porte entre ses deux tuniques les
vaisseaux ombilicaux, par derriere elle enfer-
me les roignōs, & par bas la vessie. Elle est plus
espaisse par derriere que par deuant; & dere-
chef plus espaisse aux hommes depuis le cartila-
ge xyphoide iusques au nombril, & aux fēmes
au contraire depuis le nombril, iusques au pe-
nil: ce qui semble auoir esté fait, afin qu'aux
femmes elles puisse prestre autant qu'il est de
besoin pour l'accroissement du fœtus en la ma-
trice, & aux hommes pour obeyr à la disten-
sion du ventricule quand ils font de grands ex-
cez de boire & de manger. Elle a des fibres de *ses fibres,*
toutes sortes qui luy ont esté donnez pour la
rendre plus forte, & faire qu'elle supporte plus
facilement l'extension.

Les trous. Elle est trouée par haut, par deuât, & par bas, par haut où elle est adherente au diaphragme, elle est percée au costé droit pour la veine caue ascenlante, au gauche pour l'œsophage & la grosse artère descendante, par deuant pour les vaisseaux vmbilicaux & par le bas au fondement, au col de la matrice, & par les endroits que les vaisseaux Spermatiques descendent & les Eiaculatoires remōtent. Mais Riolan veut que ce ne soient point proprement trous, mais productions & allongemens cōme de canaux, par lesquels le peritoine en se continuant avec les vaisseaux leur donne entrée, & sortie.

Ses usages.

Ses vsages sont trois. Le 1. est de contenir comme vn sac, & d'allier comme vne membrane, toutes les parties du ventre inferieur, afin que piece ne bouge de sa place. Le 2. de leur donner des tuniques particulieres, afin de les deuenir, & de les separer les vnes des autres. Et le 3. pour expulser les excremens, & les vers en pressant les boyaux par dessus comme avec les mains pour en haster la sortie.

Des vaisseaux vmbilicaux.

CHAP. X.

Les vaisseaux vmbilicaux estant portez entre les deux tuniques du peritoine, l'ordre de dissection requiert qu'on en fasse la demonstration auant que le retrancher. Nous en auons donne l'histoire au chap. 8. du 4. Liure & la représenterons derechef au chap. 5. du 8.

Denombrement des parties contenues au
ventre inferieur.

CHAP. XI.

AYont descrit les parties contenâtes com- *Les parties*
munes à tout le corps, & les parties con- *contenues*
tenues propres au ventre inferieur; il nous *ministrent.*
faut passer à celles qui y sôt cōtenues, lesquel-
les sont de deux sortes; les vnes ministrantes à
la coction, & les autres à la procreation.

La coction officiale & commune est double, *Ou à la*
la chylification & la sanguification. A la pre- *chylifica-*
miere seruent le vëtricule, les boyaux & l'epi- *sion.*
ploon. Le vëtricule recevable du boire & du
manger cuit le chyle, les menns boyaux le di-
stribuët, les gros portent hors les matieres fæ-
cales, & l'epiploon comme vne fourrure l'es-
chauffe & luy ayde à faire la digestion.

Les veines mesaraiques, le foye, la veine ca- *Ou à la*
ue, la vessie du fiel, la ratte & les reins mini- *sanguifi-*
strent à la sanguification. Les veines mesarai- *cation.*
ques preparent le chyle, & luy dōnent comme
vn commencement de sang: le foye luy donne
la forme & la rougeur, la veine caue se distri-
buë, la vesicule, la ratte & les roignons voident
toutes les immondices de la sanguification.

Voilà le denombrement des parties dediees
aux coctions, en la description desquelles
nous garderons l'ordre non de nature ny de
dignité, mais de dissection. Or de toutes ces
parties continues, la premiere qui se presente

c'est l'epiploon, puis les boyaux, le mesenteré & les rameaux de la veine porte : ces parties levées on void le ventricule; puis le foye, la vesicule, la ratte, & finalement la veine caue, les reins, les vretères & la vessie.

*Qu'à la
generatio.*

Des parties dediées à la generation, les vnes sont particulieres aux hommes, & les autres aux femmes : celles des hommes, sont les vaisseaux spermatiques, les testicules & la verge : & celles des femmes sont les mesmes vaisseaux spermatiques, les testicules & la matrice : qui seront representées au septiesme Livre.

De l'Epiploon.

CHAP. XII.

*L'Epiploon
qu'est,*

LA partie que les Grecs nomment Epiploon, les Latins Omentum, & les Arabes Zyrbus, est ce que les François appellent la Coëffe ou la Crespine : & est vne membrane double & fort graisseuse, laquelle nageant sur les boyaux superieurs ne descend en l'homme guere au dessus du nombril, ains se ramasse quasi toute au costé gauche vers la ratte.

*sa composition
est*

Sa composition est de deux membranes, d'un nombre quasi infiny de veines, d'arteres & de nerfs, & de beaucoup de graisse. La raison de sa composition est qu'il faut que elle soit chaude, dense & legere: chaude, pour ayder au ventricule à faire la digestion;

Pense, pour renfermer la chaleur : & legere, pour ne point presser les boyaux.

Des deux membranes, la superieure est at- De deux membranes.
tachée à la partie gibbeuse du ventricule, & à la partie caue de la ratte : & l'inferieure au pe-
ritoine & au boyau colon ; & estans couchées l'une sur l'autre sans s'allier ressemblent à la gibbessiere d'un fauconnier. Ayant deschiré vne de ces membranes par quelque endroit, on peut couller la main entre les deux, & faire voir comme elles sont separées l'une de l'autre.

Toutes les veines naissent de la porte : ses De veines, d'arteres, de nerfs, & de graisse.
arteres de la Cœliaque ; & ses nerfs, de la sixiesme paire.

Entre ces vaisseaux se trouue beaucoup de graisse sangueuse, molle, & qui se corrompt facilement, apposée en matiere de rets sur les tuniques, laquelle empesche que la chaleur ne se dissipe, & que le froid ne puisse penetrer pour offencer les boyaux. Et toutesfois l'epiploon varie gradement selon la diuerse constitution des corps : car aux personnes maigres, il est maigre & mince : & aux grasses, il est gras & fort humide. Et combien que naturellement il ne descende plus guere bas que le nombril, si est-ce qu'il se continuë quelquesfois en l'homme iusques au penil, & passant par les productions du peritoine, tombe dans le scrotum, & fait l'hernie, qui de son nom est dite epiplocele & zyrbale. Aux femmes il presse aussi quelquesfois le col de la matrice & l'orifice inferieure d'icelle, en telle sorte qu'elle ne

peut recevoir la semence virile : par l'aphorisme 49. du 5. Livre.

**Son tempe-
rément.**

Sa température est chaude & humide, parce que les veines, les artères, le sang, les esprits & la graisse le rendent tel.

**Sa conne-
xion.**

Sa connexion est avec le ventricule, le foye, la ratte, les boyaux duodenum & colon, & le mesentere, duquel selon Riolan il prend son origine, n'estant rien que le mesentere continué.

Ses usages

On luy donne cinq usages. Le 1. pour conserver la chaleur naturelle du ventricule & des boyaux, & ainsi ayder à la chylication. Le 2. pour appuyer & conduire les branchages du rameau splénique, à ceste cause il est seulement adherent aux parties qui reçoivent leurs veines de ce rameau, comme sont le ventricule, la ratte, le pancreas & les boyaux duodenum, & colon. Le 3. pour retenir les vapeurs glueuses qui volettent par tout le ventre inferieur, & les convertir en graisse, pour en yn besoin nourrir & fomenter la chaleur naturelle. Le 4. pour servir de mesentere au colon lors qu'il monte de la ratte au ventricule, & qu'il passe de là à la partie caue du foye. La 5. pour recevoir & contenir dans soy les impuretez des parties internes, & specialement celle de la ratte.

Des Boyaux en general.

C H A P. XIII.

LEs boyaux sont nommez des Grecs *Enterā* & *endina*, des Latins *intestina*, & des barbares *Cordes*, parce (peut estre) que les cordes des instruments de musique se font de boyaux deseichez.

Or i'açoit ce que ces boyaux cōsiderez en leur nature & en leur continuité ne semblent estre qu'un corps qui s'estend depuis l'orifice inferieur du ventricule iusques au fondement, si est il en consideration de la diuersité de leur substance, de leur office, de leur figure, & de leur situation, qu'on les diuise diuerfement. Mais la diuision la plus générale est celle qui à raison de la varieté de la substance de leurs tuniques, les departit en gros & en menus. Les gros sont ceux qui ont leurs tuniques espaisfes, serrées & charnuës : & les menus ceux qui les ont subtiles, rares & membraneuses. Ces derniers sont trois, le Duodenum, le Ieiunum & l'Ilion, les gros sont pareillement trois, le Cæcum, le Colum & le Rectum.

De leur office ou action on les distingue en boyaux qui seruent à la distribution du Chyle & en ceux qui reçoient les excrements : ceux qui distribuent le Chyle sont les trois gresles, & ceux qui reçoient les excrements les trois gros.

Les boyaux sont un corps continu, mais diuisé.

premiere en gros & en menus.

Seconde diuision.

*Troisième
division.*

De la figure, les vns sont droits, lesquels ne font point de trous ny de circumuolutions; comme le duodenum & le rectum: & les autres entortillez, comme le ieiunum, Pilcon & le colon.

*La qua-
trième di-
vision.*

Et de la situation: les vns sont dits superieures & les autres inferieures.

Leur substance est membtaneuse, composée de deux tuniques propres & d'une troisieme commune, d'un nombre quasi infiny de veines & d'arteres, & de quelques nerfs.

Elle est membraneuse, afin qu'elle se puisse estendre sans deschirer; & qu'elle ait le sentiment fort vif; afin que les boyaux ne soient point incitez par la nature seule à descharger leurs excrements, mais qu'ils soient aussi aiguillonnez par l'acrimonie de la bile.

Cette substance est faite de deux tuniques propres, afin que la faculté expultrice soit plus puissante, & que l'une d'icelle souffrant deperdition en la substance, comme aux grandes disenteries, l'autre puisse rester saine & entiere. De ces tuniques, l'interne est plus charnue, & l'externe plus nerueuse. L'interne est beaucoup plus longue que l'externe, & a force aides & plis qui font que le chyle met plus de temps à passer: elle est aussi couverte par dedans d'une croste spongieuse & comme veloutée; laquelle engendrée des excrements de la troisieme coction, empesche que le chyle ne remonte, que les orifices des veines ne s'aveuglent & bouchent: & est enduite de beaucoup de graisse qui empesche que la bile par son acrim

monie ne blesse les membranes. Ces deux tuni- *entre tissu*
 ques ont tout plain de fibres droicts, trans- *de fibres.*
 uersaux & circulaires, par lesquels elles chas-
 sent hors les excrements, & parfont le mouue-
 ment peristaltique que les boyaux font de haut
 en bas. Elles sont reuestuës par dehors d'une
 troisieme commune, qui prend son origine
 du peritoine.

Leurs veines qui viennent du rameau au me- *Leurs ve-*
 senterique se trainent obliquement entre les *nes.*
 deux tuniques, pour succer & tirer la portion
 la plus pure du chyle: & la porter au foye pour
 engendrer le sang, & rapporter au foye le sang
 pour nourrir les boyaux. Leurs arteres nais- *Leurs ar-*
 sent de la cœliaque & de la mesenterique: & *res & nerfs*
 leurs nerfs, de la sixiesme paire du cer-
 veau.

Leur longueur selon Hippocrate, est de trai- *Leur lon-*
 ze coudées: on a remarqué qu'estant desechez; *gueur.*
 ils esgalent sept fois la longueur du corps &
 dont ils sont tirez.

Ils sont situez sous l'epiploon, & remplis- *leur situa-*
 sent quasi toute la capacité qui est du ventri- *tion.*
 cule iusques au penil: les graisses comme plus
 nobles occupent le milieu, & sont environ-
 nez de toutes parts des gros comme d'un rem-
 part.

Leur figure est caue, ronde & longue, afin *Leur figu-*
 de contenir beaucoup, & entortillée de force *re.*
 plis, tours & destours, afin que le chyle tar-
 dant plus longuement à passer, les veines me-
 saraïques ayant plus de loisir de tirer ce qu'il
 y a de bon en iceluy: Et mesme s'il estoit es-

chapé au premier tour & reply, il peut estre succé au second, ou en quelqu'un des suivans.

Leur temperament.

Leur température varie selon la diversité de leur substance : & toutes fois cette substance estant molle, charnue, médiocrement épaisse, & parsemée d'une milliaie de veines & d'arteres, il semble qu'on doit dire en genral, apres Galien, qu'elle est chaude & humide.

Leur connexion.

Ils ont connexion avec le cerveau, par les nerfs : avec le cœur, par les arteres : avec le foye, par les veines, avec le ventricule, par le pylore : avec la rate, par les veines hépatochoydales, avec le dos, par le mesenteron : & bref avec toutes les parties du ventre inferieur, par leur tunique qu'ils empruntent du peritoine, lequel contient en gros, & renait en detail toutes les parties de ceste region.

Leurs usages.

Leurs usages sont divers, car les gresles servent pour contenir & distribuer le Chyle, & les gros pour recevoir & porter hors les matieres fécales.

Des menus Boyaux.

CHAP. XIV.

LEs boyaux gresles sont trois, le Duodenum, le Jejunum & l'Ileon. Le Duodenum est ainsi nomme, parce qu'il a environ douze trauers de doigts de longueur. Il prend son

son origine au pylore du ventricule. Sa situa-
 tion est au costé droit, & descend vers l'espine
 sans faire aucun tour, ny circumuolution. Il est
 le plus menu & le plus estroit de tous, & a 4.
 choses qui luy sont particulieres. La 1. est la *a quatre*
 veine intestinale qui venant du tronc de la vei- *choses par-*
 ne porte se traine non obliquement ny trans- *ticulieres.*
 uersalement, mais selon la longueur du boyau.
 La 2. c'est qu'il ne reçoit aucune veine du ra-
 meau mesenterique. La 3. qu'il reçoit le meat
 cholidoche, par lequel le foye & la visicule
 deschargent la bile. Et la 4. qu'il a sous luy le
 pancreas qui luy sert de cuissin.

Le ieünunum est ainsi nommé parce qu'on le *le ieünunum*
 trouue tousiours, non vuide tout à fait, mais
 moins plain que les autres. Les causes de cet- *pourquoy*
 te vacuité sont quatre. La 1. est la proximité *uide.*
 du foye qui tire de luy le chyle plus prompte-
 ment que des autres. La 2. vn plus grand nom-
 bre de veines qui l'espuisent plus vistemment.
 La 3. la cōsistence fluide du chyle qui fait qu'il
 tarde moins à descendre. Et la 4. le voisinage
 du meat porte-biel qui desgorgeant la bile en
 iceluy, le contraint de chasser hors tout ce qu'il
 contient. Il prend son commencement à l'en-
 droit où le duodenum vient à se courber en
 rond. Sa situation est en la region vmbilicale,
 & du costé droit du ventre il s'en va pour la
 pluspart en gauche en s'estendant par ses cir-
 cumuolutions iusques aux isles. Sa couleur
 est rougeastre, & sa longueur d'environ cinq
 pieds.

L'ileon ainsi dit des Grecs, à raison de la Pilon,

sa longueur.

multitude de ses entortillemens, & par excellence nommé le boyau greffe, parce dit Courtin, que luy seul est plus long que tous les autres ensemble: comme celuy qui môte par fois à la longueur de vingt pieds. Son origine est de la fin du iejunum. Sa situation est au dessous du nombril vers les iles de costé & d'autre. En substance & en couleur ressemble fort au iejunum, qui est cause qu'il n'est point aisé de discerner la fin de l'un ny le commencement de l'autre. On en peut toutesfois prendre quelque coniecture, 1. parce que l'ileon ne se trouue iamais vuide, 2. parce que ces veines sont moindres: 3. Et parce qu'il est quelque peu plus noirastre. Ce boyau tombe souvent dans le scrotum & fait l'enterocele, ce que ne peuvent faire le cœcum ny le colon, qui sont estroittement attachez aux parties voisines.

*Il tombe dans le scrotum.**Plis & rides en leur tunique interne.*

La tunique interne de ces trois boyaux greffes, ressemble à la partie velue du velours, & est comme recouverte d'une certaine crote: Et d'autant qu'elle est trois fois plus longue que l'externe: de là vient qu'elle paroist toute plaine de rides & de plis transversaux, semblables à ceux qu'on void au membre viril, & spécialement au prepuce, ou à la peau se montre ridée & froncée par dehors, à raison que celle qui est externe est beaucoup plus longue que l'interne.

Des gros Boyaux.

Les grôs boyaux ainſi dits , parce que leur membranes ſont plus épaifſes, & qu'ils contiennent la plus groſſiere partie du chyle, ſont trois nommez Cœcum, Colon & rectum. *Le Cœcum* Le Cœcum, c'eſt à dire Aueuglè, eſt ainſi nommé parce qu'il n'a qu'un ſeul trou, & non deux oppoſez comme les autres boyaux , par lequel il vuidè dans le Colon tout ce qu'il reçoit de l'ileon. Ce boyau, ſi on en croit Galien eſt comme vn ventre fort ample, & de fait aux Pourceaux, aux Chiens, & en beaucoup d'autres beſtes il eſt fort gros , mais en l'homme il n'eſt gueres plus gros que le pouce. Au commencement d'iceluy ſe void en l'homme vne appendice membraneuſe qui reſſemble à vn ver de terre, faite de la coaleſcence des trois ligamèts du colon de laquelle l'vſage ſemble eſtre d'empêcher que ce qui eſt vne fois entré dans le Cœcum ne puiſſe plus retourner dans l'ileon. Ce boyau commence à la fin de l'ileon, & eſt ſitué au coſté droit plus bas que le rein, où il eſt eſtroitement attaché au peritoine.

Le Colon eſt le plus grôs de tous les boyaux & quand on parle du gros boyau ſimplement on entend le Colon. Il eſt ainſi nommé du verbe Grec Colazeſtai qui ſignifie Gobenner & tourmenter, parce que les douleurs de ſon nom, ſont dites coliques, ſe font ordinairement en luy. Son commencement eſt de la fin du Cœcum. Sa ſubſtance eſt moins nerueuſe que des greſſes. Il eſt porté du rein droit à la partie caue du foye où il touche la veſſie du fiel, de là il deſcend & s'attache au fond

du ventricule, puis s'auancant vers la ratte il s'attache par quelques membranes au roignon gauche, où il se recourbe tousiours ordinairement en arriere en faisant deux tours en forme d'une grande Siromaine, & finit au commencement de l'os sacrum, tellement qu'en faisant tout ce chemin il enuironne quasi tous les menus boyaux par ses cricomuolutions.

*a deux cho-
ses parti-
culieres.*

On remarque premierement en luy vne val- ule membraneuse & circulaire apposee à son commencement, laquelle regardant en bas sert comme de volet pour empescher que les excrements & les humeurs remontent en haut.

2. Trois ligaments larges qui s'auancent selon sa longueur, desquels deux l'attachent aux parties superieures & inferieures, pour empescher qu'il ne soit deschiré par l'incursion des vents qui se ramassent ordinairement en luy: Le troisieme ayant enuiron demy poulce de largeur ne semble n'estre rien autre chose que la substance mesme du boyau deuenue plus espaisse, laquelle s'auance selon la longueur & partie superieure d'iceluy, pour former les cellules qui s'y voyent, & les contenir en leurs places, c'est pourquoy ces cellules se perdent aussi tost que ce lieu est rompu. Riolan l'acompare au fil que les femmes passent à leurs fraizes pour contenir les plis & mouleures en estat. Quand le Colon est vne fois paruenue à l'Hypochondre gauche il perd les cellules & s'estrecit, dont aduient que les douleurs de choliques sont cruelles en cét en-

droit, & que les vents ne peuuent que difficilement sortir par bas, si ce n'est en pressant la region de la ratte avec la main. C'est dans ces cellules que les matieres fœcales reçoivent leur figure.

Le dernier c'est le rectum, ainsi dit, parce *Le rectum* que couché sur l'os sacrum, & estant adhérent à iceluy, il descend tout droit & sans aucunes circonvolutions pour se terminer au fondement. Il commence où finit le colon, & lors que les intestins ne font plus de tours ny d'anfractuosités. Sa substance est plus charneuse que les autres, de là vient estant blessé qu'il se reunit facilement. Il est long d'environ vn empan, & plus ample par bas que par haut. Il est situé dans le bassin, & attaché par le moyen du peritoine à l'os sacrum, pour empêcher estant rempli d'excremens, qu'il ne tombe dehors emporté par leur pesanteur. Il a aussi connexion aux hommes avec le col de la vessie, & aux femmes avec celui de la matrice, de là naist la grande symphyse qui est entre ces parties. A la fin de ce boyau se trouuent quatre muscles d'escrius au 36. chap. du 5. Liure.

Du Mesentere.

C H A P. XVI.

SAns nous arrester à l'opinion de ceux qui mettent le mesentere pour genre, & luy donnent deux parties: le Mesarajon qui contient les menus boyaux, & le Mesecolon qui con-

*Le mesen-
tere que
c'est.*

tient les gros: nous disons que le mesentere est vn corps membraneux, composé de deux tuniques, d'une infinité de veines, d'arteres, de nerfs, de glâdes & de graisse lequel attache les boyaux ensemble, & contenant leurs circonvolutions en leurs places, empesche qu'ils ne se messent & confondent.

*Sa compo-
sition est
de deux
tuniques.*

Ces tuniques sont engendrées avec les autres membranes en la matrice. Elles sont deux, pour mieux appuyer les veines mesenteriques qui vont au foye, pour empescher que les boyaux ne se pesse-messent aux mouvemens

*de veines,
d'arteres,
de nerfs,
de glandes.*

violents. Les veines viennent du rameau mesenterique. Les arteres de la cœliaque & des deux mesenteriques. Et les nerfs de la sixiesme coniugaison du cerueau & de quelques vnes de celles des lombes. Les glandes sont de deux sortes, comme aussi leur usage est double: les vnes affermissent la diuision des vaisseaux, & sont fermes, denses & seches, elles empeschent aussi qu'ils ne soient pressez par les boyaux quand ils sont remplis, ou bien par les muscles de l'epigastre quand ils compriment le ventre; & ainsi que la distribution du chyle & du sang ne soit empeschée: les autres contiennent vne humeur sereuse pour humecter les boyaux, & pour ceste fin elles sont rares, humides & spongieuses, & ont des veines particulieres. La graisse le rend plus chaud plus humide & plus mol.

de graisse.

*Son tem-
perament.*

Le mesentere autant que membraneux, semble estre froid & sec, & toutesfois ayant égard au sang & aux esprits qu'il reçoit abon-

damnēt des veines & des arteres, & à la graisse dont il est recouuert, il peut estre dit chaud & humide.

Il a connexion avec toutes les parties principales du corps, avec le cerueau & la medulle lombaire, par les nerfs; avec le cœur, par les arteres, avec le foye, par les veines, avec les vertebres des lombes, par deux lacs de nerfs, desquels Fallope veut qu'il prenne son origine; & avec le peritoine, par ses membranes, d'où Riolan veut qu'il soit fait du peritoine redoublé enuiron les lombes non autrement que le Mediastin est fait de la reduplication de la pleure.

Sa connexion.

Ses vsages sont deux: Le 1. est d'attacher les boyaux, de contenir leurs circomuolutions en leurs lieux, & empescher qu'ils ne se meslent & confondent. Le 2. d'affermir les vaisseaux & empescher qu'ils ne soient ou pressés ou rompus, aux efforts & mouuements violents.

Ses vsages.

DU PANCREAS.

CHAP. XVII.

LE pācreas est vn corps quasi tout charneux & glanduleux, lequel depuis la premiere vertebre des lombes, est couché entre le foye & la ratte sous le fond du ventricule, le boyau duodenum & la veine porte. Il sert pour assurer la diuision des rameaux de ladite veine qui se distribuent au ventricule, au duodenum & à la ratte, & de cuissin pour garder que le vētri-

Le pancreas que c'est, sa situation.

ses vsages.

cule ne soit offensé par les os de l'espine. Il reçoit des veines de la porte: des arteres de la cœliaque & des nerfs des coniugaisons des lombes. Tout ce corps composé d'une chair glanduleuse & de vaisseaux, ayant environ quatre trauers de doigts de largeur, est couuert & reuestu d'une membrane deliée, laquelle deuenue plus espaisse aux maladies, par l'affluence des humeurs, elle se separe avec le corps du pancreas, & fait comme vn sac, ainsi que Riolan dit auoir souuentefois remarqué aux corps consommez & emportez de maladies. Ceste partie si nous en croyons le docte Fernel, est le siege & le foyer des fieures intermittentes, & de la melancholie Hypochondriaque, & comme l'esgoust public où conflue & s'amasse la redondance de toutes les humeurs.

Ses vaisseaux.

Sa membrane.

De la veine porte.

CHAP. XVIII.

D'Autant que la veine porte respand ses rameaux dans les boyaux & le mesentere, l'ordre de dissection requiert que nous en adioustions icy la description: mais l'ayant desia fait au quatriesme Liure, ce seroit abuser du temps que de la transcrire icy; à ceste cause le Lecteur curieux est prié de la reprendre de là.

Du ventricule, nommé des Barbares Estomach.

CHAP. XIX.

LE ventricule est le receptacle commun du boire & du manger, & comme la grande marmite en laquelle se fait la premiere coction qu'on appelle chylication. Hippocrate veut qu'il soit aux animaux tel qu'est la terre aux plantes, & à ceste cause s'il est le moins du mode affecté, & s'il deüient paresseux & cōme ne se ressouuenāt plus de son deüoir, que toute Pœconomie naturelle dechée & se ruine soudain. Mais dōnons en icy l'histoire briueuēt.

Le ventricule est vn corps membraneux, rond & long, composé de deux tuniques propres entre tissües de toutes sortes de fibres, & arroufées de grand nombre de veines, d'arteres & de nerfs ordonné pour receuoir le boire & le manger, & pour engendrer le chyle.

La figure de cēt organe est ronde, mais plus longue que large, ressemblant assez bien à vne cornemuse: elle est ronde parce qu'entre toutes les figures la ronde est la plus capable: elle est plus longue que large, à raison de ses deux orifices, par l'vn desquels il reçoit les viandes, & par l'autre il les pousse bas dans les boyaux. Il ressemble assez bien à vne cornemuse, & nommément quand il est plain, car le bourdon qui est au costé gauche represente l'œsophage, & le bout où on applique la pipette, le commencement des boyaux.

Sa substance est membraneuse, dure & dense, & faite de deux tuniques propres desquelles l'interieure est nerueuse & continuē à l'œsophage & à toute la bouche: Elle est recouuerte par dedans d'vne croste comme veloutée, qui

*sa substance
sa composition
est de deux tuni-
ques propres.*

Et d'une
troisième
connexion.

s'engendre des excrements de la troisième coction : on remarque aussi en icelle des rugositez qui seruent à la retention du chyle. Elle est entre tissüe de fibres droicts, obliques & transuersaux, par le moyen desquels se font l'attraction, la retension & l'expulsion. La tunique extérieure est plus charnue & a force fibres transuersaux pour l'expulsion. Elle est recouuerte par vne troisième commune, laquelle du Laurens dit estre la plus espaisse des trois, elle vient du peritoine, & engendre l'Epiploon antérieur.

de veines.

Il reçoit toutes ces veines de la porte: le tronc luy enuoye la grande gastrique & la gastreépiloïque : & le rameau splénique, la petite gastrique, la coronaire l'epiloïque postérieure, *vas venenosum* autrement dit *vas breue*. Ces veines luy apportent du foye le sang pour sa nourriture, & reportent au foye la plus subtile portion du chyle pour la generation du sang. Les arteres viennent du rameau cœliaque, & les nerfs de la sixième paire du cerueau. Ces nerfs sont confusément entrelassez à l'orifice supérieur, puis se distribués par vne infinité de branchages par tout le corps du ventricule, se perdent finalement en des filets fort menus.

d'arteres,
&
de nerfs.

Son tem-
perament.

Des parties qui composent le ventricule, qui sôt toutes spermatiques, on peut recueillir que son temperament est froid & sec : & toutes-fois il est chaud & humide par accident, tant à raison du sang & des esprits qu'il reçoit des veines & des arteres, comme à raison des parties chaudes qui l'environnent de toutes parts.

lesquelles non autrement qu'un brasier allumé autour d'une marmite hastent la coction des aliments.

Sa situation est au dessous du diaphragme, ^{Sa situation.} entre le foye & la ratte; en sorte toutesfois qu'il occupe plus le costé gauche que le droit, parce que le foye estant beaucoup plus gros que la ratte, nature a logé la plus grande partie du ventricule en l'hypochondre gauche, afin de le rendre égal au droit, & servir à la ratte de contrepoids contre le foye. Or nature l'a logé au vêtre inferieur, & l'a separé de la poitrine en ^{Pourquoy au ventre inferieur.} mettant le diaphragme entre deux, non seulement pour rendre la respiration libre, mais principalement pour empescher que le cœur & le cerueau ne soient offensez par les mauuaises vapeurs & odeurs qui s'esleuent ordinairement de la Cuisine.

Il est vnique en l'homme & aux autres animaux qui ont des dents aux deux machoires: ^{Le nombre.} Les oyseaux en ont deux: le 1. est comme vne pochette ioignant le gosier, & l'autre est ce qu'on nomme le iusier qui est leur propre ventricule. Les bestes qui n'ont point de dents en haut, & qui ruminent, en ont quatre, desquels les trois premiers ne font seulement que preparer la mangeaille, & le quatriesme la digere & cuit. On tient aussi que les poissons ont de certains bourselots au deuât de leur vêtre, où ils reseruent leur manger pour en apres le bail-
ler au ventricule pour le cuire & digerer.

La grandeur de ceste partie ne peut estre de- ^{la magni- tude.} finie au certain, veu qu'elle suit ordinaire

ment la grandeur du corps, auquel pour estre naturelle elle doit estre proportionnee : elle est toutesfois fort capable en l'homme, & si on en croit Hippocrate, le ventricule a cinq paulmes de largeur.

Sa connexion.

Il est attaché par haut au diaphragme ; par bas, à l'epiploon ; par derriere au dos ; par le costé droit, au duodenum ; & par le gauche à la ratte : & ce pour empescher estant fort rempli, que sa pesanteur ne l'emporte bas. Il tais qu'il a connexion avec le cerueau, le cœur & le foye par le moyen des veines, des arteres & des nerfs ; qu'on appelle ligaments communs.

son usage.

Quand à son usage il est double, le 1. est de recevoir les viandes & breuvages, & le 2. d'engendrer le chyle : il fait le premier, parce qu'il est caue : & le dernier, par sa forme & par sa temperature.

Des parties dissimilaires du ventricule.

CHAP. XX.

L'orifice superieur.

Les parties dissimilaires du ventricule sont trois, les deux orifices & le fond : l'orifice superieur, est à raison de sa grandeur nommé des Grecs Stomachos, qui vaut autant comme bouche ou entrée. Les anciens l'appelloient Cardia, c'est à dire le cœur, parce qu'il est d'un sentiment fort vis, & qu'il cause des accidents semblables à ceux qui surviennent quand le

cœur est affecté. Les Medecins logent en luy *est le siege de la faim animale;* le siege de la faim & de l'appetit animal, parce qu'estât de sentiment fort exquis il ressent fort tost le succement des autres parties, qui espuisees tirent de celles qui leur sont voisines par continuité, iusques à ce que l'attraction soit paruenüe iusques à luy, & lors sentant ce succement, il incite l'animal à boire & à manger, afin de reparer par la nourriture la substance charnuë & solide du corps qui s'est dissipée. Cet orifice a vne tres grande sympathie avec le cœur & le cerueau: avec le cœur, à raison du voisinage: avec le cerueau, à raison des nerfs stomachiques. Il a grand nombre de fibres circulaires qui l'estrecissent, & qui ferment son entrée pour empescher que ce qui est vne fois entré dans le fond ne puisse reiallir ny remonter en haut.

L'orifice inferieur est nommé des Grecs pyloré, & des Latin Ianitor, c'est à dire portier, *l'Orifice inferieur;* parce qu'il garde que la viande ne sorte du ventricule que la digestion ne soit parfaite.

Ces deux orifices different en situation, & en *ces deux orifices en quoy differents.* grandeur: en situation, parce que le superieur est au costé gauche vers l'espine environ l'onzième vertebre du dos, & l'inferieur au droit. Et en grandeur, parce que le superieur est ample & large d'autât qu'en la faim on aualle bien souvent les morceaux tous gros & mal maschez: & l'inferieur plus estroit parce que rien ne sort du ventricule, qui ne soit attenué, cuit & digeré.

La substance de ces deux orifices est plus

Leur substance.

épaisse que le reste du ventricule, & environnée de fibres circulaires & charneux, comme de quelque phincter, afin qu'ils se puissent élargir, reserrer, ouvrir & fermer. Ils s'ouvrent le supérieur quand il donne entrée aux viâles pour descendre au ventricule; & l'inférieur quand il donne la sortie au chyle après la digestion, pour descendre au boyau. Ils se ferment, l'inférieur, pour garder que rien ne sorte du ventricule qu'il ne soit cuit & bien digéré: & le supérieur pour empêcher que les vapeurs n'eschappent, lesquelles seruent de beaucoup à la coction des aliments; & pour garder que les vapeurs qui s'esleuent de la cuisine, n'offencent le cœur & ne troublent le cerveau. Au reste l'ouvrir & le fermer de ces deux orifices se font non selon nostre volonté, mais par la seule impulsion de nature, ainsi que tous les autres mouuements du ventricule.

Le fond où finit.

Le fond est situé quasi au milieu de l'épigastre, & toutesfois il encline davantage au costé fenestre: c'est le magazin & comme le garde-manger du corps. Les Medecins posent en luy le siege de la premiere coction: car la chylication, qui est l'action propre & officielle du ventricule, ne se fait point aux orifices, mais au fond, & ce en partie par vne forme & propriété spécifique de l'organe, & en partie par la chaleur tant du ventricule que des parties circonuoisines, qui est la cause pour laquelle nature l'a environné de tous costez de parties, lesquelles non autrement qu'un brasier allumé autour d'une chaudiere aident à faire la digestion

Il est le siege de la premiere coction.

par la chaleur. Car le foye le couure & échauffe par le costé droit, la ratte par le gauche, le diaphragme & le cœur par haut: l'epiploon, le peritoine, les muscles de l'epigastre & la veine vmbilicale par deuant; les troncs de la veine caue & de la grosse artère, avec les muscles espineux & l'espine dorsale par derriere; l'espine luy sert comme de boulevart, & les muscles comme de liètiere ou de cuissins.

Du Foye nommé des Grecs Hepar, & des Latins Iecur.

C H A P. X X I.

AYant examiné toutes les parties qui ministrent à la chylication, il faut passer à la recherche de celles par lesquelles est faite la sanguification.

Or il conuient commencer par le foye, lequel (selon Hyppocrate) est la radication des veines, la boutique de la sanguification, le magazin du sang, l'architecte de l'esprit naturel, & le principe des veines, non de generation, mais de distribution: par lesquelles comme par des aquæducs & ruisseaux il arrouse la republique de tous les membres, & nourrit comme vn Prince liberal la famille de tout le corps à ses propres cousts & despens. Grande donc est la dignité & la necessité de ce viscere: ce qui a induit Galien, à le mettre premier d'origine & de nature entre les parenchymes.

Dignité du foye.

Il est situé en l'hypochondre droit enuiron

sa situatiō. vn trauers de doigt au dessus du diaphragme, afin de luy laisser son mouuement libre. Au fœtus il occupe aussi bien le costé fenestre que le dextre, à raison que son ventricule chomme & ne s'estend point.

le nombre, Le foye est vne partie noble, & n'est qu'un, & iceluy continu & sans lombes. Il a seulement en son milieu vne fente qu'on appelle fissure, dās laquelle se cache la veine vmbilical enourrice de l'embryon: car en cet endroit il est comme esbreché, & ressemble comme à vne roche qui commence à se fendre. Or estant ainsi continu il paroist caue par bas & par dedans, & gibbeux par dessus & par dehors: d'où la partie superieure est nommée gibbeuse, & l'inférieure caue & enfoncée.

la figure. Sa figure est comme ronde, car par la partie qui regarde le diaphragme, il est poly, esgal & rond comme le dehors d'une voûte: afin de ne point nuire à son mouuement: Et par la partie qu'il touche le ventricule, il est caue, inegal, & ressemble assez bien au pointes & precipices de rochers, & ce pour donner sortie à la vaine porte & aux conduits qui purgent la bile: il paroist aussi assez rond par le costé droict, mais par le gauche il s'amenuise peu à peu & se termine en fin comme en un angle aigu.

*la magni-
tude.*

L'homme entre tous les animaux a ce viscere fort grand, tant pource qu'il a la peau plus rare & plus deliée: à trauers de laquelle se fait vne plus grande enaporation, que pource qu'il fait vne plus grande diuersité de fonctions lesquelles

lesquelles ne se font point sans les esprits, or la matiere d' esprits c'est le sang.

Il est composé de chair, de veines, d'arteres de sions, porte fiel, de nerfs & d'une tunique.

La chair qui luy est particuliere, ressemble à du sang caillé: les Anatomistes l'appellent parenchyme. Sçauoir s'il se caille & prend par le froid ou par la chaleur? Galien dit que s'il se figeoit par le froid, qu'il se feroit vn rhombus commencement de corruption, mais qu'il se caille, & prend par la chaleur naturelle, qui a beaucoup de force à donner de l'embellissement aux choses qu'elle façonne. Or elle fait cela en éuaporant le plus subtil, & en condensant le plus grossier & le plus terrestre. L'usage de ceste chair est d'engendrer l'esprit naturel, de donner la rougeur, la temperature, & la forme au sang, & de réplir les espaces vuides qui sont entre les racines des veines porte & caue.

Sa composition est de chair.

Des veines les vnes luy portent le chile dont il engendre le sang, & les autres versent le sang desia engendré, au tronc de la veine caue, les racines de la veine porte font le premier, & celles de la veine caue le dernier.

Les racines de ces deux veines épandues par de veines, toute la chair du foye, font entr'elles vn entrelasement admirable, qui sert à cuire & élaborer le sang plus parfaitemēt, & des anastomoses merueilleuses par lesquelles elles s'embouchent les vnes dans les autres, afin que le sang puisse passer d'un vaisseau en l'autre, & toutes les veines auoir entre elles communication dans la chair du foye, comme dans leur propre

matrice, dont s'ensuit qu'à bon tiltre il en est dit le principe.

Il reçoit bon nombre d'arteres de l'artere cœliaque qui s'épandent seulement en la partie caue, car la gibbeuse est continuellement ventilée par le mouuement du diaphragme, cōme d'un éuantoir.

Entre les racines des veines sont disseminez tout à plain de fions caues, comme des arteres, qui sont destinees pour separer la bile & la porter dans la vesicule.

Tout ce corps ainsi fait de chair & de vaisseaux, est couuert d'une tunique fort deliée, qui naist du peritoine. Dans icelle s'épandent deux petits nerfs, desquels l'un vient de la sixième paire du cerueau, & l'autre du costal.

De ce que dessus on peut recueillir que son temperament est chaud & humide: chaud afin de promouoir la coction, parce que de toutes les qualitez il n'y en a point de plus efficace que la chaleur: & humide, afin d'arrouser tout le corps, d'où il est dit la Fontaine de la vapeur gracieuse.

Il a connexion avec le cerueau, par les nerfs avec le cœur, par les arteres & par le tronc ascendant de la veine caue, avec le ventricule, les boyaux, le mesentere, la ratte & l'epiploon, par la veine porte: avec toutes les autres parties du corps, par les ruisseaux de la veine caue: & finalement avec toutes les parties encloses en l'epigastre par le moyen du peritoine. Il a outre plus trois ligaments propres le premier rond & tres fort, suspend au dia-

phragme, le vulgaire le nomme le suspensoire du foye. Le second l'attache aux costes & aux lombes. Et le troisieme, c'est la veine vmbilicale qui l'attache au nombril, & empesche qu'il ne soit porté en arriere vers le dos. *ses ligamēta*

Ce viscere, selon les Medecins, est le siege de la faculté nouvelle: car c'est luy qui engendre le sang & l'esprit naturel. Dont appert qu'il a double action, l'une officielle & commune, qui est la sanguification, autrement dite seconde coction, & l'autre priuée & particuliere qui se fait par la troisieme coction, qui est lors qu'il pouruoit à son indigence & à sa nourriture particuliere. *son action*

De la Vescicle du fiel.

CHAP. XXII.

D'Autant qu'en la seconde coction qui se fait au foye outre le sang alimentaire, il s'engendre encore trois excrements ineptes à nourrir le corps, à sçauoir la bile, le suc melancholic & l'humeur sereuse, nature pouruoiant à la santé de l'indiuidu, a ordonné à ces excrements des receptacles particuliers pour les attirer & contenir, iusques à ce que venant à irriter ou par leur qualité ou par leur quantité, ils soient chassez hors, le sang par ce moyen rendu pur, net & bien defaqué. Ces receptacles sont la vesicule, la Ratte & les Reins. Or la bile comme elle irrite par son acrimoniq

plus que les deux autres , aussi est-elle la première purgée, & son receptacle est si prochain du foye, qu'il se void pendant en la partie caue dextre d'iceluy , ainsi que nous Pallons représenter.

Ses noms. La vessie ou vesicule du fiel est nommée des Grecs *Cystis Cholidocos*, & des Latins *Viscula fellis*, & *folliculus felleus*, & de son office qui est de tirer le fiel & de le contenir quelque temps.

Le nombre Elle est unique, parce que l'humeur bilieuse est en petite quantité.

sa grandeur Sa magnitude est assez notable , & sa cavité telle qu'elle est capable de contenir beaucoup.

sa figure. Sa figure est ronde & languette, approchant de celle d'une grosse poire, car estant estroite en son col, elle va en eslargissant iusques à son fond.

Sa situation est en la partie caue & dextre du foye, & touche du costé droit, le ventricule & le Duodenum.

Sa composition est de deux tuniques , de quelques petites veines, artères & nerfs.

sa substance Elle a esté faite membraneuse, afin qu'elle se puisse dilater & reserrer. Des deux tuniques l'une est propre & icelle épaisse, forte & entretissuë de trois sortes de fibres, par lesquels elle attire la bile, la retient & la chasse finalement dans le duodenum.

ses tuniques. Ceste tunique propre est reuefluë par la partie qu'elle prend hors du foye, d'une deuxième commune qui vient du peritoine.

ses veines. Ces veines nommées *Cystiques* luy portent le

sâg pour sa nourriture : à ceste cause il ne faut point escouter ceux qui disēt qu'elle le nourrit de la bile. Ses arteres viennent de la cœliaque, & ses nerfs du rameau de la 6. cōiugaison, qui se traîne dans la tunique du foye.

De la composition de la vésicule, qui est toute de parties nerveuses & exanguës, on peut ^{ses arteres} facilement coniecturer que son temperament ^{& ses} est froid & sec. ^{nerfs.}

Voila les parties similaires de ce receptacle: les dissimilaires sont trois, le fond, le col & les conduits.

Le fond est la partie la plus large & la plus ample, & est le receptacle de la bile: le col est la partie la plus estroite: & quāt aux conduits Courtin les fait de trois sortes. Les premiers femez en la partie caue du foye entre les racines des veines. porte & caue, de plusieurs sont reduits à peu, & de peu encore à moins, iusques à ce qu'ils viennent à sortir du foye, au nombre de trois ou de quatre au plus. Les seconds, sont ces trois ou quatre, lesquels sortis du foye se reduisēt à vn seul, qui se traîne obliquement entre les deux tuniques du Duodenum, & perce l'interne apres du commencement du ieiunium. Le troisieme est vn canal cōmun aux deux autres, par lequel la vesicule attire la bile, & la chasse puis apres dans les boyaux. De ces canaux ceux qui sont en la partie caue du foye, trient & separent la bile d'auec la masse du sang: le deuxiesme porte la plus grossiere portion de ceste bile au duodenu. Et par le troisieme la vesicule attire la plus

subtile partie du fiel, elle se resiouyt quelque temps de sa presence, & lors qu'elle commence à irriter, elle la chasse dans le canal qui la discharge dans les boyaux.

Cette vesicule a connexion avec le cerueau & le ventricule, par ses nerfs avec le cœur: par ses arteres, avec le foye & les boyaux: par ses veines, & par ses conduits porte fiel: & avec toutes les parties du ventre inferieur, par sa tunique commune qu'elle recoit du peritoine.

Son action est triple, l'attraction, la retention & l'expulsion de la bile: dont resultent deux vtilitez, la purification du sang, & l'expulsion des excrements des boyaux.

*De la Ratte nommée des Grecs Splen,
& des Latins Lien.*

CHAP. XXXII.

LA Ratte estant le receptacle ordonné pour purger l'humeur melancholique, & n'ayant point de cauité sensible pour la contenir, Nature l'a faite d'une substance rare & spongieuse, afin qu'elle la puisse recevoir dans sa chair poreuse, l'attenuer & la chasser dehors.

Le nôbre. Elle n'est qu'une, non plus que la vesicule; parce qu'un seul organe suffisoit à purger l'excrement terrestre qui est en petite quantité.

*La magni-
tude.* Elle n'est point en tous de pareille grosseur ny de mesme couleur, & toutesfois la grosseur de ceste partie est en general pire que la petitesse.

Hippocrate escrit que ceux à qui le corps fleurit & est sain, la ratte diminuë, & quand elle s'enfle que le corps amaigrit. L'Empereur Trajan l'accomparoit au fisc : car comme le corps diminuë à mesure que la ratte grossit, ainsi les richesses du peuple diminuent à mesure que le fisc s'enrichit.

Elle est située en l'Hypochondre gauche au *Sa figure*
deffous du Diaphragme, auquel elle est adhe- *tion.*
rente : & aux corps de bonne habitude, elle ne descend gueres plus bas que la dernière coste.

Sa figure est diuerse selon la diuersité des par- *sa figure.*
ties qu'elle touche, gibbeuse vers la partie caue du Diaphragme, & caue vers la partie gibbeuse du ventricule. On luy donne toutesfois vne figure languette, & quasi quadrangulaire, fort approchant de celle d'une langue de bœuf. Hippocrate escrit qu'elle ressemble à la plante du pied.

Sa composition est de chair, de veines, d'arteres, de nerfs, & d'une tunique. Sa chair est comme vn parachyme rare, poreux, & spongieux, propre pour receuoir & contenir les excremens plus grossiers de la masse sanguinaire. Ses veines viennent du rameau splenique, *de veines.*
& luy portent le suc melancholique meslé de beaucoup de sang louable, lequel elle attenuë & raffine par le battement de ses arteres afin de s'en nourrir & chasser hors par apres la portion plus terrestre, tantost par le vas breue au fond du ventricule, tantost par les veines Hemorrhoidales au siege : & tantost par les emulgentes aux reins. Ses arteres qu'elle a d'arteres.

*Des nerfs
& d'une
tunique.*

en grand nombre, viennent de la cœliaque, & seruent par leur battement pour atténuer le suc melancholic, pour le haster d'entrer dans la chair de la ratte, pour ventiler la chaleur naturelle, & porter la faculté vitale. Et ses nerfs du stomachique, & s'espandent dans la tunique, laquelle naissant du peritoine reueſt & enveloppe tout son corps ainſi composé de diuerſes parties.

*Son tempe-
rément.*

De la composition de la ratte, de sa consistence terrestre, de sa couleur noire, de sa saveur acerbe, & de sa nourriture qui est vn ſag groſſier & terrestre: on recueille que son temperament naturel est froid & ſec: Et toutesſois elle peut eſtre dite chaude & humide par accident, à raiſon qu'elle reçoit par les veines & les arteres beaucoup de ſang & d'eſprit vital.

Sa connexion.

Elle a connexion avec le cerueau & l'oriſice ſuperieur du ventricule par ſes nerfs: avec le cœur par ſes arteres: avec le foye par ſes veines: avec le Diaphragme par ſa partie gibbeuſe, avec le vëtricule par ſa partie caue, & par le vas breue: avec le rein ſeſtre, & toutes les parties du ventre inferieur par le moyen du peritoine.

*Son action
& uſage.*

De ſon action, qui eſt d'attirer le ſuc melancholic, & de purifier la maſſe du ſang, reſulte ceſte vtilité, que tout le corps ſe nourrissant d'un aliment plus loüable eſt entretenu & conſerué en vne meilleure & plus parfaite ſanté.

De la veine Caue descendante.

CHAP. XXIV.

LE sang repurgé de ses excremens, de la bile & du suc melancholic, est renuoyé dans la veine caue descendant : la description de laquelle a esté baillée au chap. 5. du 4. Liure.

*Des Reins nommez en Grec Nephroi &
en Latin Renes.*

CHAP. XXV.

L'Excrement fereux des deux premieres collections ayant fait son office de destremper le sang, & de le porter du foye dans les veines, en ses receptacles & reservoirs. A ceste expurgation sont ordonnez trois sortes d'organes, desquels les vns attirent la serosité, comme les roignons : les autres la connoyent & portent apres qu'elle est separée, comme les vretetes, & les autres finalement la recoiuent, la contiennent & la chassent dehors, come la vessie. Le nôtre.

Les reins sont ordinairement deux, afin que l'un estant affecté, l'autre puisse supleer au defaut de sa charge. Ils sont de grosseur conuenable pour attirer & purger la serosité : & aux corps bien sains, l'un ne doit point estre plus gros que l'autre, afin que le corps demeure en equilibrio, encore que l'on trouue ordinairement. Le magnitud.

ment le dextre plus gros que le gauche.

Leur figure ressemble fort à celle d'un anatarde que le commun peuple nomme Arcaïou: aucuns leur donne la figure d'un croissant ou d'un Cromain: car par la partie qu'ils regardent la veine caue, ils sont enfoncez: & par celle qui regarde les costes & les iles gibbeux & languets. Leur couleur est rougeastre, qui se change pour peu d'occasion aux maladies.

Ils sont couchez sur les muscles des lombes nommez psoas au dessous de la dernière costte, & cachez dans la duplicature du peritoine, qui est cause qu'on ne les scauroit trouuer, que premierement on ne l'ait deschiré avec les ongles.

Leur situation est vn peu au dessous du foye, afin de separer plus proprement la serosité d'avec le sang, & assis aux deux costez de la veine caue, afin de ne point empescher le cours du sang vers bas, & toutesfois ils ne sont point opposez diametralement, ains le dextre est ordinairement plus bas, & le gauche plus haut, autrement l'un empescheroit l'attraction de l'autre, & l'vrine demeureroit comme suspendu entre les deux. Celuy qui est le plus haut n'excede point en hauteur son compaignon de la moitié de son corps: estant esloignez l'un de l'autre d'environ quatre traucers de doigts.

Hippocrate met leur substâce entre les glandes: Galien la rapporte aux parenchymes, & Arethée veut qu'elle resseble à celle du foye. Riolañ soubscript à l'opinion de Galien, & dit

fait, leur substance leur est particuliere, dure, dense, & massiue. Elle leur est particuliere, parce qu'elle fait vne action particuliere & propre. Elle est aussi dure, dense & massiue, pour attirer & separer plus puissamment les serositez d'auec le sang, & empescher que par vne trop grãde mollesse & lascheté elle ne les laisse couler trop promptement.

Leur temperature est chaude & humide, leur connexion est aux lombes, au diaphragme & au colon par le moyen du diaphragme : au cerneau, au cœur & au foye par le moyen des nerfs, des arteres & des veines. *Leur temperament,*

De leur action qui est la separation de l'humour sereuse & aqueuse, on recueille que leur vsage est de faire que les parties soient nourries d'un sang loüable & pur, & le corps guarenty des indispositions qui arriuent par la retention des serositez.

Pour cognoistre la structure des reins; il faut remarquer que des parties d'iceux, les vnes sont externes, & les autres internes. Les premieres sont les tuniques, les vaisseaux & les glandes.

Les tuniques sont deux, l'une externe *Les tuni-* & l'autre interne. L'externe enuolope le *ques.* rein par tout, & est recouuerte de beaucoup de graisse, elle naist du peritoine. Sur ceste *La g'ade.* tunique dans la graisse qui est en la partie superieure vers la veine caue, est attachée vne glande, qui selon Riolan, sert pour appuyer la diuision du nerf Costal, qui se distribuë au mesentere. L'interne couue immediate-

ment la chair du rein, elle est plus deliée que l'externe, & privée de graisse: Elle prend son origine de la tunique, comme des vaisseaux qui entrent dans les roignons, laquelle vient du peritoine.

Les vaisseaux sont ou entrans ou sortans; ceux qui entrent sont de trois sortes, des veines, des arteres & des nerfs.

Les veines naissent du tronc de la veine caue descendante, & sont deux, l'emulgente & l'adipeuse. L'emulgente qui est quelquefois double & triple, s'insere en la partie caue du rein: C'est par elle qu'il tire naturellement l'humour sereuse; estant sollicité à ce faire non point pour sa nourriture, mais par vne mupouse n'entre point dans le roignon, ains elle se perd dans les tuniques qui l'enveloppent, & est ainsi nommée parce qu'elle porte le sang dont s'engendre la graisse, qui se void autour de la partie.

L'artere qui entre dans le rein avec la veine, est grosse & notable, & naist de la grosse artere. Or elle est ainsi grosse, non seulement pour porter l'esprit vital au rein; car vne moindre pouvoit suffire à cela; mais principalement pour repurger le sang vital, & vuider les serositez des arteres.

Les nerfs sont petits & viennent du stomachique; c'est par eux que se fait l'admirable communication d'entre le ventricule & les reins, à raison de laquelle il se fait vne telle

subuersion d'estomach en la nephritique, que les malades abominent toutes viandes : & les reiettent aussi tost qui les ont prises.

La graisse qui se void icy en grande quantité est engendrée de la partie aérée & plus pure du sang, parce que l'aqueuse & la terrestre sont tournees en nourriture: elle sert pour conseruer la chaleur naturelle. Le rein droit plus chaud en est tousiours moins garny que le gauche, qui monstre qu'elle s'engendre par vne chaleur remise & debile.

La graisse.

Les vaisseaux qui sortent sont deux, vn de chaque rein, le chapitre suiuant en represente l'histoire.

Les vaisseaux sortans.

Aux parties internes, il faut remarquer que la partie caue qui reçoit les vaisseaux est comme toute torse, & diuisee assez profondement en trois ou quatre parties. C'est icy que commence la diuarcation des veines & des arteres qui se fendent premierement en trois ou quatre branches, & chacune d'icelles derechef en d'autres, iusques à ce qu'elles deuiennent aussi menuës que des cheueux, en s'épandant diuersement par toute la chair du rein iusques à la partie gibbeuse d'iceluy : & toutesfois la plus grande partie de ces veines & arteres capillaires s'en va rendre à certaines caruncules mammaires, par le trauers desquels se fait la transcolation de la serosité dans les rameaux des vretes qui s'aboutissent à icelles. Les nerfs ne se perdent point aussi aux tuniques, comme estiment plusieurs, ains ils se trainent, iusques aux parties plus internes des reins.

Les parties internes.
La distribution des vaisseaux.

& si on croit Fallope, ils font le mesme chemin que les veines & les arteres.

Les vřeteres entrřez dans les reins, viennent premierement à s'estendre & dilater, & à ne faire qu'une seule cavitę: puis ils se diuisent cōme les veines & les arteres en plusieurs rameaux, qui sont tantost plus & tantost moins en nōbre, mais entre iceux il y en a trois principaux, lesquels se départissent derechef en d'autres, tellement qu'ils font en tout neuf ou dix tuyaux, ausquels il conuient remarquer deux choses. La 1. qu'ils ne se terminent point en des filets capillaires, comme font les veines & les arteres, ains qu'ils sont plus larges en leurs extremitez. Et la deuziesme qu'ils sont trouęz & ouuerts par le haut.

Ces deux choses semblent faites afin que les tuyaux puissent receuoir dans leurs trous les caruncules mammillaires: car vn chacun de ces tuyaux reçoit par le trou qui est en son extremitez, vn des caruncules, & est attachęe à icelle par ses filaments: tellement que chaque trou soit bouchę par vne caruncule. Or ces caruncules sont de petits corps faits de la chair mesme des reins, lesquels estāt larges en leurs bases se terminent peu à peu cōme en pointe qui s'esleue par dessus la superficie esgale en faęon de mammelon. C'est par le trauers de ces caruncules ou mammelons, que l'vrine coule & distille peu à peu dans les tuyaux formez de l'vřeterę, & d'iceux dans la cavitę cōmune, d'oũ elle passe par les vřeteres à la vessie voila quelle est la structure des reins, pour

Des vřeteres.

Des caruncules.

l'effargissement de laquelle , nous adiouterons en peu de mots ce que le Doct^r Riolan a escrit.

Ayant remarqué les parties externes du rein, & les vaisseaux entrans & sortans , on ouurira le rein afin de contempler sa structure interieure en laquelle on cōsiderera premierement la diuersité de sa chair , puis apres les caruncules , & finalement la cavité faicte de l'vrectere dilaté. Doncques ouurant le rein par sa partie gibbeuse , on rencontre premierement vne chair noirastre & dense qui enuironne tout son corps, puis au dessous d'elle on trouue vne autre chair plus rouge , faicte des glandes qui s'vnissent ensemble pour composer le rein du fœtus , qui est la premiere & la vraye chair du roignon, autour de laquelle s'amalle & engendre petit à petit par laps de temps , ceste autre substance noirastre du sang qui y affluë, lequel estant là arresté , & s'y condensant par la chaleur, fait ceste chair dense & noire, laquelle en remplissant les fendasses qui sont entre les glandes rend aux hommes la superficie du rein lisse & polie, qui au fœtus paroissoit creuassée & inégale.

Les caruncules mammillaires sont les extremittez des glandes qui font le rein, lesquelles d'une base large aboutissent en pointe & finissent avec les extremittez des veines & des arteres emulgentes. En ces caruncules se fait la separation de l'vrine d'avec le sang, apres laquelle separation elle coule à trauers de leurs substāces & distile dans les tuyaux de

Pyretere, comme fait la lexive par le feure qui bousche le trou de la cnuë.

La cavitè commune qui se void dans le rein est enuironnée par tout de la membrane de *Pyretere*, laquelle en se dilatant fait neuf ou dix tuyaux fistuleux, lesquels en se separans les vns des autres, sont comme yn pied d'oison, & s'abouchent par leurs orifices avec les caruncules mamillaires. Ceste cavitè est le vray couloir & tamis de *Pvrine*, & selon Riolan, il n'en faut point chercher d'autre.

Des Vreteres.

CHAP. XXVI.

Le nombre.

La serosité separée dans les reins d'avec le sang, est portée à la vessie par des canaux nommez *vreteres*.

La longueur.

Ils sont 2. vn de chaque costé, parce qu'il y a deux reins: leur longueur est d'autât de chemin comme il y a depuis le rein iusques à la vessie.

La figure.

Leur figure est ronde & caue, comme celle de la veïne ou de l'artere. Leur couleur est blâche, comme est ordinairement celle des parties spermaticques, ce qui a induit les anciens à les nommer, tantost veines & tantost arteres blanches.

Leur situation.

Ils sont situez en cét espace qui est du rein à la vessie, car sortis de la vessie ils montent entre les deux tuniques du peritoine selon la longitude du muscle psoas, à la partie caue du rein dans lequel estans entrez & se dilatans, ils se ramifient & produisent neuf ou dix tuyaux.

Riolan

Riolan veut qu'on remarque l'origine, ou si on l'ayme mieux, l'insertion de l'vretère, comme du fond de la vessie, il s'avance par une reflexion fort tortueuse tout iusques au col d'icelle entre ses deux tuniques, ou il perce l'interne obliquement, afin d'empescher que l'urine qui est entrée en la vessie ne puisse plus remonter ny ressortir, tellement qu'entrant elle ne se fasse place & entrée, elle se bousche en pressant la tunique interne, le trou par lequel elle est entrée.

Ils ont connexion avec les reins & la vessie, par leur continuité, & avec toutes les parties du ventre inferieur, par la tunique qu'ils recoivent du peritoine.

La connexion.

Leur composition est de deux tuniques, de quelques veines, arteres & nerfs. Des tuniques l'externe est commune, & vient du peritoine; l'interne propre & semblable à celle de la vessie: Elle est dense & tiffuë seulement de fibres obliques, par lesquels ils se dilatent, estreignent & resistent aux efforts.

Leur composition est de deux tuniques.

Les veines & les arteres viennent des lombaires, & sont si deliees qu'on ne les peut voir, comme sont pareillement les nerfs qui naissent de quelques vns de ceux des lombes.

de vaisseaux.

De leur substance & composition on recueille que leur temperament est froid & sec. Quant à l'action ils n'en ont point d'officielle, ils ont seulement un usage qui est de recevoir l'urine separée par les reins d'avec le sang, & de la porter & conduire dans la vessie.

leur sentiment.

leur usage.

De la vessie de l'urine nommée des Grecs Cystis ou Rodoches, & des Latins Vesica Urinaria.

CHAP. XXVII.

L'Urine portée par les ureteres est finalement receuë dans la vessie ; comme dans vne bouteille, où elle est retenuë iusques à ce qu'irritant ou par sa qualité ou par sa quantité elle incite la nature à la chasser dehors.

Le nombre Ceste vessie n'est qu'une, parce que l'excrément sereux n'estant que d'une sorte, vn seul receptacle suffit pour la recevoir & la contenir. Et aduient icy comme aux bastiments, où plusieurs goustieres raniaissent toutes les eaux & les portent en vne cuue commune, car les ureteres déchargent toutes les eaux du corps comme dans vn bassin.

sa grandeur. Sa grandeur est suffisante pour recevoir la ferocité, & sa capacité se recognoit quand on l'emplit d'eau ou de vent, car alors elle s'accroist autant comme sa magnitude naturelle le peut permettre ; à ceste cause quand elle est vuide, elle se retire & deuient à la grosseur du poing. Et afin qu'elle se peust ainsi estendre, Nature l'a faite membraneuse, car ceste condition n'a esté donnée qu'aux membranes seules.

sa figure. Elle est de figure ronde & longue, & ressemble assez bien à vne bouteille de cuir, qui pleine semble ronde, & vuide paroist platte.

Sa situation est en la partie moyenne & inférieure de l'hypogastre, étant cachée & suspendue dans la duplicature du peritoine, en telle sorte qu'on ne la peut trouver que premièrement on ne l'ait coupé ou deschiré. Et d'autant que les playes de ceste partie sont incurables, nature l'a couuverte par deuant & par haut, des os pubis : par derrière & par bas, de l'os *sacrum* : & par les costez, des os des hanches, comme de boulevarts ; pour la defendre des iniures externes.

sa situation.

Sa composition est des parties similaires & de parties dissimilaires. Les similaires sont les tuniques, les veines, les arteres & les nerfs.

Sa composition est de trois tuniques.

Les tuniques sont trois, vne commune & deux propres. La commune vient du peritoine & attache la vessie au *rectum* & aux os des iles. Les propres sont espesses, solides & dures, afin de garder qu'elles ne soient offencees par l'abondance ou l'acrimonie de l'vrine, ou par la dureté & l'inegalité des pierres : & toutesfois l'interne est moins solide & plus mince & deliée. Elles sont entre-tissées de toutes sortes de fibres, par le moyen desquels se fait l'attraction, la retention & l'expulsion de l'vrine. L'interne est outre plus recouuerte par dedans d'une croste qui s'engendre des excrements de la troisieme coction.

Dans ces tuniques sont semées plusieurs veines & arteres, des veines & arteres hypogastriques, lesquelles leurs portēt le sang, & veineux & arterieux pour les nourrir & les vinifier. Les nerfs sont deux, l'un vient de la sixiesme con-

et de plusieurs vaisseaux.

iugaison du cerueau , & s'épand dans le fond de la vessie , & l'autre de la moëlle de l'os sacrum, & s'en va au col d'icelle. Outre ces vaisseaux, il y a vne production nerueuse nommée ouraque, laquelle du fond de la vessie monte entre les deux tuniques du peritoine au nombril, & sert avec la veine & les arteres vmbilicales à faire le boyau du fœtus, comme il sera dit au 8. Liure.

Son temperament eu égard aux parties qui la composent, qui sont toutes spermatiques & axunges, doit estre tenu pour froid & sec.

Le fond.

Les dissimilaires sont deux, la superieure est dite le fond ou le corps de la vessie , & l'inférieure le col. Le fond est la partie qui reçoit & contient l'vrine , il est rond comme vne bouteille, & posé dans le bassin fait des os pubis, sacrum & ilion. Il est porté selon la longueur & rectitude du corps le fond en haut , estant couché aux hommes sur le boyau rectum, & aux femmes sur la matrice. Ce fond d'une largeur & capacité notable, s'estrecit peu à peu, & se termine au col , qui est plus épais & plus charneux. Aux femmes il est plus court, plus large & plus droict, & finit en la partie antérieure du col de la matrice , & aux hommes plus long , plus estroit & plus tortueux, & s'avance iusques au bout de la verge.

Le col.

Les trous.

En la vessie il y a trois trous , deux internes qui sont faits par les vretères qui entrent pres du col en la vessie , pour y décharger l'vrine. Le troisieme est extérieur , & est celuy par

lequel Pvrine est chassée hors : il est fermé par vn muscle nommé sphincter qui empesche que Pvrine ne coule contre nostre volonté. C'est au dessous de ce muscle tirant vers le boyau de la verge que sont situez les prostates glanduleux.

Sa connexion est avec les reins, par les vretères, avec toutes les parties du ventre inferieur par la tunique commune : avec le foye, le cœur le cerueau & la moëlle dorsale, par les veines, arteres & nerfs : avec le boyau rectū aux hommes, & avec le col de la matrice aux femmes, par des filets membraneux : qui font la grande sympathie qui est entre ces parties.

L'action qui luy est propre & comme vnique c'est la contraction, par laquelle estant irritée ou par l'abondance ou par l'acrimonie de Pvrine, elle se reserre naturellement par le moyen de ses fibres, & en se reserrant la chasse vers le muscle, lequel irrité se lasche & la laisse couler les muscles de l'epigastre en pressant la vessie, beaucoup aydant à ceste expulsion.

Son vſage en receuant, contenant & chassant hors l'vrine, est de purifier la masse du sang, & de preseruer le corps des maladies qui luy aduennent par la supression des serositez.

Fin du Sixiesme Liure.



LE
S E P T I E S M E
 LIVRE DE L'ANA-
 TOMIE FRANÇOISE,
 d'escriit l'histoire des par-
 ties qui seruent à la
 Generation.

De la necessité des parties Genitales.

CHAPITRE PREMIER.



*Nature
 combien
 soigneuse.*

LA Nature (qu'Hippocrate appelle la puissance ordinaire de Dieu,) soigneuse de sa conseruation, a engendré en chaque chose vn desir d'eternité, à laquelle ne pouuant paruenir par l'indiuidu, à raison que sa condition est mortelle; elle s'efforce d'y atteindre par la propagation des formes & de l'espece: pour ceste cause elle en fait la multiplication aux elements par la transmutation: aux métaux par apposition, & aux animaux par gene-

ration : Car ainsi chaque indiuidu comme rajeunissant par la procreatio de son semblable, est en quelque façon rendu immortel : le pere vit au fils ; & celuy ne meurt point, qui laisse apres sa mort vne image viuante de soy.

Or la generation des animaux parfaits, s'acheue par la femoison des masses, & par la conception des femelles ; & pour cét vsage ont esté creées en chaque sexe, les parties qui seruent à ceste action : & nature a engraué en tous animaux vn desir incroyable de procréer leur semblable. Et pour les inuiter dauantage à la copulation par le plaisir, elle a doué les parties genitales d'un sentiment fort vil, afin qu'estant comme leurrez par le chatoüillemēt d'une extreme volupté, ils vinssent plus volontiers aux accolades amoureuses.

Ces parties genitales aux deux sexes, different non seulement en situation, entant que celles de l'homme pendent dehors, & celles de la femme demeurent cachées au dedans : mais aussi en nombre, en figure & en composition. En nombre, parce que la femme n'a point d'epididyme, de parastates ny de prostates : en figure, parce qu'il n'y a point de ressemblance entre la verge & le col de la matrice renuersé, ny entre le *scrotum* & le froid de la matrice ; la diuarcation des vaisseaux preparans, l'insertion des vases eiaculatoires, & la magnitude & figure des testicules sont aussi fort dissemblables en composition ; parce que la Verge est faite de trois corps caues, là où le col de la matrice n'a qu'une seule cavité, pour receuoir le

membre viril : en quelque maniere, donc qu'on renuerse la matrice, on n'en scauroit iamais former la verge ny le scrotum.

Comme ainsi soit donc que les parties genitales de l'homme different tant de celles de la femme, il s'ensuit que pour en bailler l'histoire selon la verité, il est necessaire de les descrire separément : & à ceste cause nous les diuise-
rons en celles des hommes & en celles des femmes. Les premieres sont en grand nombre, & toutesfois elles visent toutes à produire la semence : par laquelle & de laquelle vn homme nouveau puisse estre engendré. Et d'autant que ceste semence, autât qu'estre ornée de la vraye forme a besoin de diuerses preparacions, co-
ctions & raffinements, de là vient que l'apprest de ces parties est fort beau, & l'artifice totale-
ment admirable : car aux vnes a esté seulement donnée la charge de la preparer, comme aux veines & aux arteres spermatiques : aux autres de la cuire à perfection, comme à l'epididyme : aux autres de la rendre prolifique, comme aux testicules : aux autres de la transporter, comme aux vases eiaculatoires : aux autres de la rece-
voir, contenir & garder pour la necessité, comme aux parastates & aux prostates : & aux autres finalement de la verser aux cachots de la matrice, comme à la verge.

celles des
hommes.

celles des
femmes.

Des parties de la femme, les vnes preparent la semence, cōme les veines & les arteres spermatiques, les autres luy donnent la forme, cōme les testicules : les autres la portēt, comme les vases eiaculatoires : & les autres enfin la reçoient,

contiennent & fomentent pour la conception, comme la matrice. Et de toutes ces parties par ordre, en commençant par celles des hommes.

Des vaisseaux qui preparent la semence.

CHAP. II.

LEs vaisseaux nommez spermatiques & pre- *Les veines & arteres spermatiques.*
parans sont quatre, deux veines, & deux arteres. Des veines, la dextre naist immediate-
ment du tronc de la caue descendante, & la senestre de l'emulgente : mais les deux arteres
sortent immediatement du tronc de l'aorte.

Ces quatre vaisseaux ayans ainsi prins leur
origine, sortent du ventricule inferieur accom-
pagnez du muscle suspensoire par la produ-
ction du peritoine, & autant que former l'epi-
didyme, les veines & les arteres qui estoient se-
parées s'vnissent : & par vn entre-lassement ad-
mirable qui ressemble aux fleaux des vignes,
font vn laci labyrinthique, par lequel les veines
entrent dans les arteres, & les arteres dans les
veines; & se confondent en telle façon, qu'il est
impossible de les pouuoir separer : ce qu'elles
font afin que le sang & les esprits, matieres de
la semence future, se puissent mesler ensemble
exactement, & recevoir leur premiere prepa-
ration : car à ces vaisseaux ainsi entortillez, a
esté donné par l'irradiation des testicules, la fa-
culté de desboucher la semence, & luy bailler
ses premiers brayons, & quelque commence-
ment de blancheur.

De l'Epididyme,

CHAP. III.

CEs quatre vaisseaux ainsi entre-lassez degenerent en fin en vn corps variqueux, blâc, longuet, & assez sêblable à vn ver à soye, nommé des Grecs epididyme. Ce corps semble estre moyen entre les vaisseaux & les testicules: car en la superficie il paroît mébraneux, mais par dedans il est glâ luleux & cauerneux.

Il recoit par vn bout les vaisseaux preparans, & par l'autre il donne issuë aux eiaculatoires. Il est attaché à la teste & au fond des testicules, mais il est separé par l'espace qui est entre les deux extremittez. Il sert pour allier les vaisseaux tant preparans qu'eiaculatoires avec les testicules, & pour parcuire & blanchir la semence. Car ayant receu la matiere & l'ayant preparée & blanchie, il l'enuoye aux testicules par certains petits canaux, pour y receuoir la forme: & puis il la retire par mesmes tuyaux, pour la verser dans les vases eiaculatoires. Galien ne donne point d'epididyme aux femmes.

Des Testicules,

CHAP. IV.

LA semence preparée en l'epididyme passe par des tuyaux fort menus, dans la substance friable & cauerneuse des testicules, où elle

reçoit la forme, la perfection & la fécondité.

C'est à raison de ceste faculté seminale *Dignité des testicules.* qu'ils sont tenus pour les premiers organes de la generation, & decorez du tiltre de parties nobles. Ils sont deux pour la fécondité.

Leur situation est apparente, car ils pendillent hors entre les cuisses. Galien en rapporte la cause à la chasteté: mais Riolan estime que c'est afin que la semence portée par vn plus long chemin, soit eslabouré plus parfaitement.

Ils sont suspendus par les muscles suspensoires, pour empêcher qu'ils ne tirét & chargent trop les vaisseaux. Leur figure est ronde, mais vn peu plus longue que large; les Arabes leur donnent la forme d'vne olive, ou d'vn œuf.

Leur composition est de chair, de veines, d'arteres, de nerfs & de tuniques.

La chair est spongieuse & glanduleuse, & telle qu'il ne s'en trouue point de semblable au reste du corps.

Les veines & les arteres sont les spermaticques.

Ils reçoient (dit Courtin) quelques nerfs fort menus de la 4. & 5. coniuersion des lombes, & de la 5. & 6. de l'os sacrum.

Les tuniques sont cinq, deux communes & trois propres. Les communes enuoloppent les deux testicules ensemble, & les propres n'en enuoloppent qu'vn particulièrement.

Des communes. La 1. est faite de la cuticule & de la peau, elle est assez deliée, fort ridée & toute parsemée de poil en ceux qui sont parcrus. Les Latins l'appellent scrotum, & est

comme séparée en deux ; par vne ligne du fondemēt s'auance par le petinée iusques au grād.

Le 2. prend son origine du pannicule charneux, & est nommée des Grecs Dartos. De son milieu s'auāce vne cloison membraneuse, qui separe les testicules l'un d'auec l'autre, de peur qu'en s'entretenant ils ne soient froissez.

ou pre-
pres, &
sont trois.

Des propres : La 1. est nommée erythroide, elle est parsemée de fibres charneux qui la font paroistre rougeastre, & est engendrée par le muscle suspensoire.

La 2. est dite eluthroide, & est vne production du peritoine, elle enferme le testicule comme vn estuy.

La 3. est nommée Albugineuse & membrane nerveuse, elle naist des tuniques des vaisseaux, & enuoloppe immediatemēt la substance du testicule. Au reste ces cinq tuniques se trouuent seulement aux testicules des hommes qui pendent en dehors : car ceux des femmes n'en ont qu'une, qui est le Dartos.

Sous ces tuniques se descouurent la substance molle, glanduleuse & spongieuse du testicule, dans laquelle la semence reçoit sa perfection, sa forme & sa fécondité, ainsi que fait le sang dans le parenchyme du foye, & l'esprit animal dans la substance du cerueau.

Leur temperament est chaud & humide, qui sont qualitez qui seruent à promouuoir & haïster la generation de la semence.

Ils ont connexion & fort grande sympathie avec toutes les principales parties du corps par leurs vaisseaux : ils ont aussi vne tres-

grande puissance d'alterer l'habitude & la température de tout le corps, & mesme les mœurs comme on void euidentement aux chastez, ainsi que monstre du Laurens en la question 5. du 7. liure de son Anatomie.

Au reste au testicule on considere la teste, la queue & l'espace d'entre-deux. La teste est la *leur partie* partie superieure par laquelle il est suspendu, *ties.* & à laquelle s'attachent les entortillemens des vaisseaux preparans: La queue est la partie inferieure, d'où sort le vaisseau éjaculatoire, ce qui est entre la teste & la queue, est le milieu auquel l'epidimye n'est point adherent.

Des vaisseaux Eiaculatoires.

CHAP. V.

LA semence ayant receu sa forme & sa fécondité dans l'epidimye & les testicules, *Les vais-* est enuoyée des testicules & de l'epidimie *seaux E-* par certains petits tuyaux dans deux vaisseaux *iaculatoi-* (vn de chaque costé) qui sortent de l'epidimie *res.* & sont nommez Referents & Eiaculatoires. Ces vaisseaux en leur origine sont assez gros, spongieux & fort entre-lassez; mais quand ils s'esloignent des testicules, ils deuiennent ronds & blancs comme de gros nerfs. Ils n'ont point de cavitè sensible, parce que la semence estantignée & aérée, passe facilement par des canaux qui n'ont point de cavitè apparente.

Ces vaisseaux montent par la production du peritoine, par laquelle descendent les pre-

*Insertion.**& usage.*

parans, d'où portez par vn chemin tortueux à la partie postérieure & externe de la vessie; ils deuiennent plus gros & plus amples, & s'en vont aboutir au commencement du col de la vessie, en certaines vessies qui sont entre la vessie & le rectum. Ils n'ont point d'action, ains seulement vn usage, qui est de transporter la semence des testicules, & de l'epidymie aux petites vessies, pour estre tousiours presté au besoin.

Des Parastates & Prostates.

C H A P. VI.

Les vaisseaux eiaculatoires ayant deschargé la semence dans les parastates variqueux, elle en est par apres exprimée & chassée hors, & receuë par les prostates glanculeux: Il y a donc deux sortes de parties ordonnées pour recueillir & contenir la semence les Parastates & les Prostates.

*Les parastates.**leur usage*

Les Parastates sont de petites vessies assises au commencement du col de la vessie entre la vessie & le rectum, qui sont iusques au nombre de quatre & de cinq, distinguées les vnes des autres, & formées (selon Riolan) de la dilatation des vases eiaculatoires, pour comme reservoirs, recueillir & contenir la semence, afin qu'il y en ait tousiours de presté au besoin.

De ces vessies la semence est puis apres exprimée peu à peu, (comme on espreint le lait des mammelles) par certains petits tuyaux au

col de la vessie, où elle est receüe par les prostares, qui sont deux corps glanduleux & tres-blancs: situez au dessous du sphincter menant vers le gland & au commencement du cōduit de l'urine, lesquels la contiennent & conseruent pour la necessité. Ces Prostates sont couverts d'une membrane delice, qui est percee de force petits trous, pour empêcher que la semence ne coule d'elle mesme, mais qu'elle puisse estre espreinte comme grain à grain ou goutte à goutte. *Les prostates ont finis.*

Riolan remarque que les deux vaisseaux ciaculatoires s'unissans par vne mutuelle anastomose entre ces Prostates, ne font qu'un trou ouuert dans le conduit de la verge, lequel est bouché par vne caruncule mamillaire en telle sorte que la semence qui fait effort la leue pour sortir, puis estant sortie, elle s'abaisse soudain pour reftermer le passage Il dit aussi que ceste caruncule resistant à l'algalie, trompe souvent les ignorans operateurs, lesquels la prenant pour vne carnosité, & la consommant par medicamens Cathertiques, causent vne gonorrhée perpetuelle & incurable.

Du Laurens leur donne quatre vsages.

Le 1. est pour recueillir la semence & l'a. *leur usage*
masser en telle quantité qu'il y en ait suffisamment pour vne ou plusieurs charges, non autrement que les Cannoniers tiennent des gardoches tousiours pleines & prestes, pour s'en seruir au besoin. Le 2. est pour espaisir & elaborer la semence plus parfaitement. Le 3. est pour engendrer vne humidité saluale,

pour en artoufer le conduit de la verge, & empêcher qu'il ne soit offencé par l'acrimonie de l'vrine. Et le 4. pour accroître le plaisir en la copulation, car ils engendrent continuellement vne humeur serueuse qui en passant par la verge excite vn prurit & chatouillement.

De la verge de *Du Membre Viril.*

CHAP. VI.

Les noms
de la verge

LA Semence recueillie aux prostates, enflant par son abondance, & chatouillant par sa qualité cherche à sortir: elle presente des objets voluptueux à l'imagination, & finalement par la presence & la iouyssance de la chose désirée, est versée par vn canal assez long en la cavitè de la matrice.

Ce Canal est nommé, par excellence des Grecs *Motion*, des Latins *Membrum virile*, & des François le Membre viril, & simplement le membre.

Sa situation est apparente à tout le monde, car il occupe la partie externe & dernière du ventre inferieur, estant adherent par sa racine à l'os du penil, & comme fiché dans le petit ventre, hors duquel il sort & pendille entre les cuisses.

Sa structure est telle qu'il estoit requis pour la copulation, pour le jaculation de la semence & pour la volupté, car il est composé de deux nerfs caues, d'un conduit commun à la semence & à l'vrine, de quatre muscles, de grand nombre de

bre de veines, d'arteres & de nerfs, d'une membrane nerveuse, & de la peau.

Il falloit qu'il fust caue & de grand sentiment : Caue afin qu'empty de sang & d'esprits il roidit, & vuide d'iceux il s'amollit & relaschaft : & de grand sentiment, afin que le Coit fut accompagné de plaisir. Il a donc esté fait de deux nerfs, & d'un canal qui est entre les deux.

Les nerfs ayant prins naissance à la maniere des ligaments ; de la partie inferieure des os Pubis, & superieure des os ischion, estant au commencement separez & puis s'unissant, s'avancent iusques au gland, tellement que la chair d'iceluy les couvre par le bout. Leur substance interne caue noiraistre & spongieuse est remplie d'un gros sang noir, non autrement que si elle estoit tissüe de sions, de veines, d'arteres & de nerfs.

*Des ligaments ca-
verneux.*

Entre ces deux corps caues, se void le conduit commun à la semence & à l'urine, nommé des Grecs Ouretra, qui n'est autre chose que la substance ou le col de la vessie allongé iusques au bout de la verge.

Les muscles sont 4. & ont esté décrits au chap. 39. du 5. liure.

Les veines & les arteres qui luy apportent le sang & les esprits tant pour le nourrir & vivifier, que pour le tendre & bander au temps du Coit, viennent de l'Hypogastrique & de la honteuse : & des nerfs, de la moëlle de l'os sacrum.

Tout ce corps ainsi composé est couvert du

Et de la
peau.

panicule charneux , qui est icy nerveux de la peau & de la cuticule, car de graisse il ne s'y en void point : d'autant qu'en grossissant la verge demesurement , elle nuiroit par sa mollesse , à la tension.

Sa figure.

Il est rond, afin de s'égalier & accommoder à la cavité ronde du col de la matrice : Il est vny & lissé, afin de ne point offenser ledit col, ains plustost l'eschauffer & chatoûiller en la copulation; & plus court qu'aux autres animaux, à raison de la façon qu'il tient au Coyt contraire à celle des brutes, qui s'accouplent par derriere.

Le gland.

Au bout du membre se void le Balanus ou gland, qui est la teste & partie charnuë d'iceluy, qui ressemble à vne glande dure, solide, & blanchastre, ayant vn meat en son milieu pour l'excretion de la semence & de l'vrine. Il est toutesfois moins dur que le reste de la verge de peur qu'il ne blesse la matrice: Il se termine vn peu en pointe , afin qu'il entre plus facilement : est d'un sentiment fort vif, pour accroistre par le chatoûillement le plaisir en la copulation. Quand le sang & les esprits s'emplissent il deuient plus dur & plus vermeil : mais quand ils se retirent, il flectrit & demeure palle & blanchastre.

Le prepuce.

Ce gland n'est point immédiatement couuert de la peau cōme la teste de la verge: mais d'une membrane tres deliée, laquelle est recouverte par dessus de la peau lasche de la verge qui s'allonge pour faire le prepuce, & se rebrousse aisément pour couvrir & decouvrir le

gland. Et en passant, il faut remarquer que ce prepuce est fait d'une tunique double, de peur qu'en la couppant au phymosis on ne touche seulement qu'à l'extérieure sans inciser l'intérieure, qui seroit ne rien avancer.

Le prepuce est attaché par dessous au gland, *Le frein.* par le moyen d'un ligament delié qui se termine au pertuis du gland, on le nomme le Frein.

Le cerle qui ceint & environne tout le gland est nommé la couronne.

La partie inferieure du membre qui se traîne selon toute sa longueur, est dite la cousture de la verge. Et quand elle s'avance jusques au siege, Taurus. Tout l'espace qui est entre la verge & le fondement est nommé le perinaie & l'entrefesson. *Le perinaie.*

Des parties Genitales de la Femme: Des vaisseaux qui preparent la Semence.

CHAP. VIII.

Les vases spermatiques de la Femme sont de deux sortes, les vns preparent la semence, & les autres la portent apres qu'elle a reçu sa forme & sa fécondité dans les testicules. Les preparans sont quatre, deux veines & deux arteres, qui en leur origine sont semblables à ceux des hommes, mais leur insertion est fort differente : car aux hommes ils s'en vont tout aux testicules, mais aux Femmes la veine & l'artere confonduës ensemble se diuisent en deux parties, desquelles la plus grande s'en va au

L'origine & insertion des vases preparans.

testicule & la moindre s'épand au fond de la matrice. La 1. est plus courte, si on a esgard au chemin, qu'elle fait pour se rendre au testicule, mais en échange elle est plus entre-lassée, afin que la semence tardant plus long-temps à passer puisse recevoir dans ces destroits ses premiers crayons & lineaments : Et finalement fait vn corps variqueux, molet, glanduleux. Fallope nie qu'il y ait communion entre les testicules & les vaisseaux preparans, parce qu'ils sont distans d'un grand poulce, mais Riolan dit auoir tousiours remarqué 4. ou 5. petits tuyaux, qui de ces vaisseaux preparans se traient entre deux membranes aux testicules, & leur portent la matiere de la semence pour la perfectionner, & en apres la retirent & versent dans les vaisseaux eiiculatoires.

Des vaisseaux Eiiculatoires.

CHAP. IX.

L'origine. **L**Es deux vaisseaux éiiculatoires naissent des quatre preparans : ils sont plus entre-lassez qu'aux hommes, afin que la brièveté du chemin soit recompensée par la multitude des anfractuosités. Ils sont gros, larges & fort entortillez aupres des testicules, mais quand ils en sont quelque peu esloignez, ils s'estrecissent & se fendēt en deux rameaux, desquels le plus gros & le plus court se termine aux cornes de la matrice & le plus menu & le plus long se trainant entre deux membranes par les

costez du corps de la matrice, va finir au col d'icelle proche de son orifice interne. Par le premier, les femmes qui ne sont point enceintes font eiaculation de leur semence au fond de la matrice; & par le dernier, celles qui sont grosses (desquelles l'orifice interieur de la matrice est exactement fermé) la iettent au col d'icelle. De là vient selon du Laurens, que les femmes enceintes ont plus de plaisir au coït; car la semence passant par ce canal qui est plus long & qui s'espand dans le col de la matrice, qui est membraneux & de sentiment fort vif, leur excite vn plus grand chatouillement, & leur donne plus de volupté.

Des Testicules.

CHAP. X.

LES Testicules sont situez aux costez de la matrice, vn de chaque costé; ils different de ceux des hommes, en substâce, parce qu'ils sont plus mols. En magnitude, parce qu'ils sont plus petits. En situation, parce qu'ils sont cachez au dedans. En figure, parce qu'ils sont larges & applatis. En temperature, parce qu'ils sont plus froids. Et en cōposition, parce qu'ils ne sont couverts que d'une seule tunique, & qu'ils ne sont point suspēdus par aucun muscle Cremastere, mais seulement affermis en leurs places par vn large ligament.

Ils ont esté creez de nature pour elaborer & perfectionner la semence; car quoy que

dient les Peripateticiens, les femmes ont vne semence prolifique & seconde aussi bien que les hommes.

Au reste elles n'ont point de parastres, de prostates, ny d'epididyme, si on ne prend pour epididyme le corps variqueux, & comme glâduleux, auquel finit le vaisseau preparât tout ioignant le Testicule.

Des parties similaires de la Matrice.

CHAP. XI.

Comme les semences des herbes & des plantes demeurent sans produire aucun fruit, sinon qu'elles soient iettées en vne terre fertile & soigneusement cultivée: ainsi celles des animaux ne peuvent rien produire, sinon qu'elles soient receuës en vn lieu qui ait la propriété de les reduire & amener de puissance en effet. Or ce lieu c'est la matrice, qui pour ceste raison est dite estre le lieu de la conception & de la generation.

Nature luy a donné vne situation commode pour ces actions, car elle l'a cachée au dedans, afin qu'elle fut reschauffée par la chaleur des parties internes, & placée entre la vessie & le rectum, afin que la vessie luy seruit par deuant, & le boyau par derriere de Cuissin.

Elle occupe iustement le milieu, afin que le corps soit en equilibrio, & bien contrepesé.

En celles qui ne sont point grosses, à peine mōte elle plus haut que les os pubis & la vessie,

mais en celles qui sont enceintes, elle s'estend iusques aux ile.

Elle n'est point de pareille grandeur en toutes: car en celles qui sont parcrues, elle est plus grosse qu'elle n'est aux fillettes, & aux steriles. Les accouchées, & celles qui sont ou ont esté en porteuse d'enfans, l'ont aussi plus grosse.

La longueur, en celles qui ont atteint leur grandeur, depuis l'entrée du fond iusques à la partie honteuse, est ordinairement d'unze poulces, & la largeur de trois.

Sa figure est ronde, languette & assez semblable à vne grosse poire: car d'un fond rond, large & esgal, elle se termine peu à peu en vn orifice estroit.

Sa substance est nerueuse & membraneuse, afin qu'elle se puisse fermer pour la conception estendre pour l'accroissement du fœtus, & reserrer pour chasser hors en l'enfantement l'enfant, l'arrière-faix & les vuidanges.

Sa conception est de tuniques, de veines, d'arteres, de nerfs, & de ligaments. Les tuniques sont deux, l'une externe & l'autre interne: l'externe vient du peritoine, l'interne est charneuse, & surpasse en espaisseur toutes les membranes du ventre inferieur. Elle est entre-tissuë des trois sortes de fibres, par lesquels elle fait l'attraction, la retentiõ & l'expulsion. L'espaisseur de ces tuniques croist ou diminuë selon la diuersité des aages, & selon les diuers temps des purgations & des grosses: car les fillettes qui n'ont point atteint l'aage de puberté, les

Sa composition est de deux tuniques.

ont deliées : celles qui sont réglées de leurs fleurs, les ont plus espaiſſes : & celles qui ont eu des enfans tres espaiſſes. Aux femmes enceintes la ſubſtance de la matrice n'apparoit plus membraneuſe, ains quaſi toute charneuſe, cauerneuſe, ſpongieuſe, & ſe diuiſant facilement comme vn champignon en pluſieurs eſcorces: ce qui a eſté fait pour cōtenir d'auantage de ſang & d'eſprits pour la vie, & la nourrir du fœtus. Car ces tuniques deuieñēt d'autant plus espaiſſes (qui eſt contre la croyance du vulgaire) que pluſ elles ſe dilatent à meſure que l'enfant croiſt en hauteur, largeur & épaiſſeur; tellemēt qu'aux derniers mois de la groſſeſſe elles ayent l'eſpaiſſeur de deux poulces.

Et de
vaiſſeaux.

Les veines ſont quatre, deux de chaque coſté : d'icelles les vnes ſont ſupérieures & les autres inferieures. Les ſupérieures viennent des ſpermatiques auant qu'elles ſe diſtribuent aux teſticules, & ſ'en vont au fond, & quelque fois auſſi au col de la matrice. Et les inferieures du rameau hypogaſtrique. Ces veines ſ'embouchent l'vne dans l'autre en la tunique charnuë ou entre les deux tuniques, & c'eſt par cēt embouchement que les femmes groſſes iettent quelquesfois vne fort grande quantité de ſang de la matrice, encōre que ſon oriſice interieur ſoit exactement fermé : Car aux autres temps Fallope veut que le ſang menſtruel vienne du fond de l'amarri. Outre ceſte anastoſe, il y en a encōre vne ſeconde, par laquelle les veines dextres & ſeñeſtres ſ'embouchent les vnes dans les autres, par le moyen de la-

quelle le sang est fourny au fœtus par l'une & l'autre veine, encore que le Placenta & la veine vmbilicale ne touchent iamais à la matrice que d'un costé.

Il y a aussi quatre arteres qui accompagnent ces veines pour luy porter l'esprit vital, mais elles sont moindre que les veines.

Ses nerfs viennent de la sixiesme coniugaison du cerueau, & de celles de l'os sacrum, & des lombes.

Les ligaments qui l'attachent estroittement *Ses ligaments.* aux parties voisines, & qui la tiennent ferme en son lieu, sont quatre, deux superieurs & deux inferieurs. Les superieurs sont des productions larges & membraneuses du peritoine qui s'insèrent aupres des cornes. Les inferieurs nerveux, ronds & caues, sortent des parties laterales du fond, & montant par les aînes percent les tendons des muscles de l'epigastre qui sont en cet endroit, & se diuisent en plusieurs parties, desquelles les plus courtes vont aux os pubis aupres du clitoris, & les plus longues s'épandent dâs la membrane adipeuse au dedans de la cuisse; & peuuent, ce dit Riolan, estre conduites iusques au bout du pied. Et d'icy peut estre renduë raison pourquoy les femmes durant leur grossesse se pleignēt assez ordinairement de douleur au dedans des cuisses. Ces ligaments sont lasches afin qu'ils puissent presser, s'estendre & suivre la matrice sans déchirer ny rompre: car il faut quand la femme en charge, que la matrice qui est fort petite, deuienne peu à peu en vn amplitude & grosseur

notables, en suivant l'accroissement du fœtus: & au rebours, apres l'enfantement il faut de ceste grosseur qu'elle retourne tout à coup à sa premiere petitesse.

Sa connexion.

La matrice est donc ainsi attachée aux os voisins par ces quatre ligaments propres: mais elle a en outre connexion avec toutes les parties principales du corps par les ligaments communs, avec le cerueau & la moëlle dorsale, par les nerfs, avec le cœur, par les arteres, avec le foye, par les veines: & avec la vessie & le rectum, par des fibres & membranes tres-deliées. Et c'est de là que surviennent le tenesme & la strangurie aux inflammations de matrice: ainsi qu'escriit Hippocrates, lib. I. de Morb. Mulier.

Des parties dissimilaires de la Matrice.

De l'Orifice externe.

CHAP. XII.

Division de la matrice.

LA Matrice est departie en quatre parties dissimilaires, qui sont le fond, l'orifice interne, le col, & l'orifice externe. Et d'autât que ceste derniere se presente la premiere en faisant la dissection, à ceste cause nous allons commencer par icelle.

La partie honteuse.

La substance de cet orifice qu'on appelle ordinairement la partie honteuse, est charnue, spongieuse, & entre-tissuë de force veines & arteres, afin qu'elle se puisse remplir de sang & d'esprits en la copulation pour rendre l'entrée plus estroicte, & embrasser le membre

viril plus ferrément durât tout le coït. Elle est plus molle & plus charnuë aux pucelles qu'aux femmes qui portent des enfans, ou qui s'exercent souuent aux luïctes de Venus.

Son amplitude est d'environ quatre ou cinq *Son am-
pouces; aux femmes qui ont eu des enfans elle plitude.* est plus grande; mais aux filles elle n'a point (dit Oribase) plus d'ouuerture que celle qui se void en l'orifice de l'oreille externe.

En la description de ceste partie honteuse se rencontrent diuerses particules: les vnes certaines dès l'entrée, & mesme sans dissection, & les autres cachées vn peu plus auant, sous, & entre les premieres. Celles qui se voyent sans dissection sont le penil, la motte, les deux léures & la fente.

Le penil nommé des Latins *pecten* & *pubis*, *Le penil.* est situé en la partie antérieure des os barrez.

La motte qui est releuée comme vne colline, *La motte.* est dit le mont de Venus. Elle est decorée de poil, qui le plus souuent est jaune, & plus frisé aux femmes qu'aux pucelles. Il commence à sortir aux filles aussi bien qu'aux garçons à quatorze ans.

Les deux léures sont peaufaites, mais spon- *Les deux
gieuses & graisseuses. Elles sont situées aux léures.* costez de la grande fente, & touchent aux os du penil.

La fente ou fissure est plus longue que l'ouuerture qui reçoit le membre viril; parce que la peau plus espaisse que les membres, n'eust peu s'estendre & preser assez en l'enfantement.

Ces léures estant ainsi entre ouuertes & se- *La fente.*

Les Nym-
phes.

parées, on void les Nymphes qui sont des petites membranes assez languettes, deliées & estroittes qui defendent la matrice & la vessie du froid & des iniures externes, & conduisent l'vrine en sorte que bien souuent elle soit sans mouïller les bords de la partie honteuse.

Au derriere de ces Nymphes apparoissent 4. caruncules, qui ressemblent à des fucilles de myrrhe, lesquelles aux vierges sont grassiettes, releuées & rougeastres, & s'vnissent par le moyen de certaines membranes, en telle sorte qu'à l'entrée de l'orifice elles ne laissent qu'un petit trou, par lequel à peine le petit doigt peut-il entrer. Ces caruncules ainsi iointes ressemblent à un bouton de roses ou d'œillets, qui commence seulement à s'espanouir. De ces caruncules l'antérieure & supérieure couure le meat vrinaire, la seconde est inferieure, & les deux autres laterales. Elles defendent la matrice de l'air & des iniures externes, & chatouillent la verge en la copulation: car estant eschauffees & remplies de sang & d'esprits, elles l'estreignent non autrement que si on la serroit avec la main: en la partie supérieure & antérieure de cet orifice, se trouue vne particule que les modernes appellent clitoris, & les François la landie, & est composee comme le membre viril de 3. ligamens, de quatre muscles, de plusieurs veines & arteres, & d'une pellicule.

Ses liga-
mens.

Des 3. ligamens qui sont nerveux, spongieux & remplis d'un gros sang noir, les deux lateraux naissent, un de chaque costé de la tuberosité de l'ischion, & le troisieme qui est entre

deux sortes de la symphyse qui conioint les deux os du penil. Ces trois ligaments s'unissant enuiron l'endroit où le 3. prend son origine, font le corps du clitoris, lequel en outre a 4. muscles qui ont esté descrits cy deuant au chap. 40. du 5. Liure. *Ses musc. cler.*

Les veines & les arteres qui se trainent dans ce petit corps, ressemblent à celles qui se voyent au membre viril.

Et afin que rien ne manquast à ceste verge feminine, elle à au bout vne chair qui ressemble à vn petit gland, laquelle bien qu'elle ne soit point trouëe ne laisse point pourtant d'estre recouuerte d'une pellicule qui luy sert de prepuce, laquelle estant assez profondement imprimée sur le faiste de ce gland, fait qu'on y remarque comme le vestige d'un meat.

Au reste ce clitoris ne se remarque qu'à peine aux corps morts, parce qu'estant fort petit, il disparoist aussi-tost que le sang & les esprits, dont il estoit remply sont dissipez. En quelques femmes il croist si démesurement qu'il pend hors de la fente, & en peuuent abuser: les Auteurs nomment telles femmes Tribades, d'où peut estre les François ont tiré le nom de Ribaudes.

Du col de la matrice.

CHAP. VI.

LA Matrice estant cachée au dedans du corps, nature a percé le bas du ventre de la *Le col de la matrice*

femme d'un long canal, afin que le membre viril y peust entrer pour porter & éjaculer la semence, joignant l'orifice interieur d'icelle, d'autant qu'il ne se fait point de conception que l'intromission n'ait précédé, encore que les observations de quelques modernes témoignent du contraire. Or sous ce col, nous comprenons tout l'espace qui est depuis les quatre caruncules iusques à l'orifice interne, & est un long canal, fait comme un fourreau, & le receptacle du membre viril.

Sa substance.

Sa substance interieure est comme nerveuse, mais molle & spongieuse, afin qu'elle se puisse emplir de chaleur & d'esprits, au temps du coit pour accroistre le plaisir, & abbaïsser apres l'action: l'exterieure est entre-tissuë de tout plein de fibres charneux, & si on croit Arantius, c'est un muscle rond qui l'embrasse de toutes parts, & en le dilatant & reserrant fait qu'il se meut, bien qu'obscurément, au commandement de la volonté.

La substance ou tunique interne qui est molle & fort delicate avec pucelles s'endurcit peu à peu par la collision frequente du coit, en sorte qu'elle paroît dure, calleuse & quasi cartilagineuse aux vieilles. La superficie interne hors du coit, est ridée comme le gosier d'une Vache, afin d'empescher que le froid n'entre pour offencer la matrice. Outre plus ces rides & plis seruent pour serrer plus estroitement la verge en la copulation, & ainsi redoubler le plaisir par une reciproque titillation des parties. Car iacoit que ce col soit plus tendu &

dilaté durât le coit, afin de mieux embrasser & succer la verge, si est ce qu'il ne perd pas ses rides tout a fait, ains tantost il s'accourcit ou allonge, & tantost il s'estrecit ou dilate en la copulation, afin ou d'obeyr à la verge quand elle est trop longue ou trop grosse, ou luy aller au deuant qu'à elle est trop courte ou trop menuë.

Plusieurs Anatomistes mettent les vns au mitan de ce col, & les autres immédiatement *l'hymen.* au desous du conduit de l'vrine, vne membrane transuersale qu'ils nōment hymen & pucelage, & veulēt les vns qu'elle ait en son milieu vn trou fort petit, & les autres qu'elle soit percée comme vn crible pour donner passage aux purgatiōs menstruelles. Et d'autant qu'elle est deschirée non sans quelque effusion de sang par l'effort qui se fait en la premiere iouste verrierienne, de là vient qu'ils l'appellent la closture virginale & la gardienne du pucelage.

Les autres dément tout à plat cēt Hymen, & disent auoir diligemment considéré, & mesme sondé des filles de tous âge, & n'auoir trouué aucune membrane trauesiere au col de la matrice qui fit résistance. Ils disent outre plus qu'elle n'auroit point là d'usage, & si quelque fois il se trouue quelque chose sēblable, qu'elle est toujours contre nature & maladie en la mauuaise conformation. Ils mettent dōc pour la cloison virginale les quatre caruncules, situées à l'entrée du col de la matrice, qui s'vnisent par le moyē de quelques petites membranes deliées, en telle sorte qu'elles sont comme vn bouton de rose ou d'œillet, qui n'est point

tout a fait épanouy. Car ces petites membranes estant déchirées non sans quelque douleur & effusion de sang au premier Coyt la fleur virginalle petit, & les caruncules froissées demeurent separees comme si elles n'auoient iamais esté iointes ensemble.

Pour mon regard ie n'oserois denier absolument l'Hymen, veu la deposition de tant d'excellents Anatomistes qui disent l'auoir veu; mais comme i'accorde volontiers qu'elle se trouue quelques fois, ainsi i'ose hier appuyé sur l'experience qu'elle se trouue en toutes indifferemment: & partant que celles où elle ne se trouuēt point, ne doiuent point pour cela estre tenuës pour déflorées, pourueu que les autres parties de l'orifice interne, & nommément les quatre caruncules retiennent leur angustie, situation & couleur naturelle.

De l'Orifice interne de la Matrice.

CHAP. XIV.

*L'Orifice
interne.*

LA 3. partie dissimilaire de la matrice, que Hippocrate appelle Orifice ou bouche interne, est vn cōduit fort estroit, auquel le corps ou fond ample & spacieux de la matrice en s'estrecissant petit à petit vient en fin à se terminer. Il est estroit afin d'empescher que rien d'estrange ne puisse entrer dans la cavitē. Galien veut qu'il ressemble au gland ou membre viril, & les autres à la gueule d'une Tanche, ou au museau d'un chien nouveau nay.

Sa sub;

Sa substance est épaisse & solide en tout tēps: mais quelque peu auant qu'enfanter, elle de- *Sa sub-
stance,*
vient plus épaisse, & s'amasse sur icelle vne substance visqueuse comme de la glu, afin qu'elle presse en l'accouchement.

Cét orifice est toujours fermé, hormis quand il s'ouure, ou pour receuoir & reietter la semence, ou pour donner issue aux menstres & à l'enfant au temps de l'accouchement. Or il se ferme apres que la matrice a receu la semence si exactement, que la pointe d'une aiguille (si on en croit Hippocrate) n'y scauroit passer. En fin que la semence receüe soit retenüe avec plus d'assurance, nature a apposé à la sortie d'iceluy vn tubercule longuet qui s'applique par dessus, & barre la sortie plus estroitement. Au reste l'action par laquelle cet orifice s'ouure & ferme, est totalement naturelle, & nullement volontaire.

Du fond du corps de la matrice.

CHAP. XV.

LE fond de la partie plus haute & plus large *Le fond de
la matrice.*
de la matrice, couché sous le fond de la vessie, & toutesfois non attaché à iceluy, afin qu'elle se puisse estendre à mesure que le fœtus croist, & reserrer apres l'enfantement.

Ce fond est esgal en hauteur à celuy de la vessie quand elle est vuide.

Il est rond, mais vn peu applaty par deuant & par derriere. En celles qui ont eu des enfans *sa figure.*

1. deuiant rond , parce qu'en la grosse il acquiert vne égale épaisseur en toutes ses parties, laquelle il retient selon la proportion apres l'enfantement.

La cavité. La cavité qui se void en ce fond est fort petite, afin qu'elle puisse comprendre iustement la semence en quelque petite quantité qu'elle soit : & n'est point comme aux brutes separée en plusieurs cellules : mais seulement distinguée en partie dextre & senestre, par vne ligne ou cousture qui s'auance exterieurement tout du long de la tunique charnuë, qui ressemble à celle qui diuise la langue & le scroton en parties dextres & senestres.

Les parois de ceste cavité ne sont point lisses ny glissantes, ains rudes & inégales : afin que la semence se puisse attacher contre icelles plus facilement.

Ses cornes. La superficie externe est vne & esgale, & s'élève de part & d'autre vers les iles pour faire les apophyses mammillaires, qui ressemblent aux cornes des veaux, qui ne sont encore que sortir. C'est dans ses cornes que se terminent les vaisseaux éiaculatoires de la femme, & déchargent la semence pour estre versée dans la capacité de la matrice.

Fia du Septiesme Livre.



L E

H V I C T I E S M E

L I V R E D E L' A N A -

T O M I E F R A N Ç O I S E ,

d'escrit l'histoire de

foetus humain.

*Quelles choses sont requises à la
Generation.*

C H A P I T R E P R E M I E R .



Pres l'histoire des parties Genitales, il faut donner celle du Fœtus : mais il semble necessaire de monstrier premiere-ment quelles choses sont requises à la generation : quelle est la constitution de la matrice en la femme enceinte, que c'est qu'il faut entendre par les Cotyledons : Combien il y a de membranes en l'arriere faix : Et quelle est la generation & le nombre des vaisseaux vmbilicaux : Afin que ces choses exposees nous puissent poursuivre le reste avec moins d'empes-

chemens. Et pour commencer, nous disons que trois choses sont requises à la generation des animaux parfaits, la diuersité des sexes leur conionction, & quelque matiere provenant du masse & de la femelle, qui contienne l'idée de toutes les parties.

La diuersité des sexes.

La generation ne se fait point sinon des semences, & les semences ne produisent point de fruit, sinon qu'elles soient semées en quelque champ, qui ait la puissance de recueillir la vertu qu'elles ont cachée en elles, de procreer le semblable à l'individu dont elles prouiennent & le fomentier & nourrir: Or l'homme ne pouvant faire ne l'un ne l'autre, d'autant qu'il n'a point de lieu propre pour recevoir & concevoir les semences, & qu'il n'a point d'excremens utiles pour nourrir ce qui seroit conceu il a fallu que la femme fut créée, laquelle elle fournit de lieu pour concevoir la semence, & de matiere pour les accroistre & nourrir, & c'est ce qui a induit les Anciens à definir la femelle un animal qui engendre dans soy: comme au contraire, ils ont defini le masse un animal qui engendre en autrui.

Leur conionction.

Or pour les inciter à la propagation de leur espece, Nature leur a donné des aiguillons de volupté, & un desir incroyable de copulation afin qu'estans allechez & comme leurez par ces amorces, ils vinssent aux accollades amoureuses, & habitassent l'un avec l'autre. Or ces embrassemens mutuels ne suffisent point à la generation, ains il faut qu'il y entreuienne un troisieme prouenant de l'un & de l'autre, par

lequel, & duquel ſoit engendré vn homme nouveau: Doncques en la copulation l'effuſion des ſemences qui tiennent lieu de principes, eſt neceſſaire à la procreation. Et ainſi nous cōcluons qu'à la generation des animaux parfaicts, il faut que trois choſes concurrent: la diuerſité des ſexes, leur copulation, & l'effuſion des ſemences.

Quelle eſt la matrice aux Femmes enceintes.

CHAP. II.

LA ſubſtance de la matrice, qui aux femmes *la ſubſtan-*
non enceintes eſt charnuë, ſolide & dure, *ce de la*
deuiet peu à peu en celles qui ſont groſſes, *matrice.*
molle, fungueuſe & comme ſpongieuſe.

Ceſte ſubſtance contre la nature des autres membranes deuiet d'autant plus eſpaiſſe, que plus elle ſe dilate & eſtend: tellement qu'au tēps de l'accouchement elle ait vn bon poulce d'épaiſſeur, & en ſon fōd deux trauers de doigts.

Elle a ceſte ſubſtance telle, afin de contenir beaucoup de ſang & d'eſprits, pour les diſtribuer en maniere de roſée au Placenta, pour viuifier & nourrir le fœtus.

En celles qui ſont groſſes elle eſt couchée *La ſitu-*
ſur les menus boyaux, en ſorte qu'elle leur fait *tion.*
changer de place, & ſi l'enfant occupe le coſté droit, elle les pouſſe au gauche; & ſi le gauche, elle les chaſſe au droit: ce qui trompe quelque-fois les femmes, qui à raiſon de cela penſent eſtre enceintes de deux enfans: mais ils re-

prennent leur giste aussi tost qu'elle est delivree.

Sa figure est fort semblable à ces longs pots de terre auxquels on sale le beurre, parce que son corps est rond & long, & son fond large & plat, ayant ses testicules assis aux deux costez quasi au mitan de son corps: car apres que la femme a conceu, autāt que le fond de la matrice monte en haut, d'autant semble il que les testicules descendent en bas.

Son Orifice interne durant tout le temps de la grossesse est fermé si estroittement, que la pointe d'une aiguille n'y scauroit entrer: mais quinze iours avant l'enfantement, il s'abreuve d'une certaine humeur, afin que sans se déchirer il se puisse dilater & ouvrir: car en l'enfantemēt il s'ouvre, en sorte qu'on ne void rien qu'une cavité presque esgale, depuis le fond de la matrice iusques à la partie honteuse.

Des Cetyledons.

CHAP. III.

*Quand la
femme
engois.*

GAlien remarque que les femmes conçoivent principalement au temps auquel les vaisseaux de la matrice viennent à s'ouvrir; ce qui arrive quand elles se purgent par leurs fleurs: Car alors les orifices des vaisseaux pour donner yssue au sang, s'ouvrent, tumescent & font des eminences aspres & inégales, contre lesquelles la semēce receuë en la matrice s'attache facilement. Or ces eminences sont ce qu'Hippocrate appelle Cetyledons, à raison (peut estre) qu'elles ressemblēt à l'herbe nom-

mée des Latins *Vmbilicus Veneris*, laquelle les Grecs nomment *Cotyledon*.

Il y a eu de tout temps du debat entre les Anatomistes touchât ces *Cotyledons*: d'autant que les vns les admettent en la matrice de la femme, & les autres les releuent tout a fait. On peut voir les raisons des deux partis dans leurs *Autheurs*.

Du *Laurens* pour uider la difficulté dit, *Signification première.* que la ſignification du mot *Cotyledon* eſt tri-
ple. 1. Qu'il ſe prend pour les ſinus & cautez
apparentes auxquelles aboutiſſent les veines de la matrice, leſquels reſſemblent aſſez bien à l'*Vmbilicus Veneris*. Or à le prendre en ceſte ſignification, il dit que la matrice de la femme n'en a point.

2. Qu'il denote les orifices des vaiſſeaux qui aduancent & boutent en dedans en maniere de boutons ou de mamelons: Mais il dit auſſi qu'il ne ſ'en trouue point en la matrice de la femme.

3. Qu'il ſignifie les orifices des vaiſſeaux qui s'ouurent dans la cavitè de la matrice, par leſquels elle verſe & deſcharge le ſang: Et à le prendre ainſi, Du *Laurens*, *Courtin*, & autres les admettent.

Mais en parlant pour la verité, ſ'il n'y a point de veine qui ſe ramifie dans la ſubſtance de la matrice, en ſorte qu'elle s'ouure dans ſa cavitè, comme nous diròs au Chapitre 5. Il ſ'enſuit auſſi qu'il n'y a point de *cotyledòs*, & qu'au lieu d'iceux le *Placenta* attaché aux parois internes de la matrice par vne infinité de

filaments ligamenteux succe par tout son corps le sang veineux & arteriel de la mere, espandu dans la substance, lequel est en apres tiré par les veines & arteres umbilicales, & transporté au fœtus pour le vivifier & le nourrir.

De l'arriere-faix.

CHAP. IV.

L'arriere-faix.

AL'ouverture de la matrice se presente l'arriere-faix, lequel au rapport d'Hippocrate est le premier formé. Les anciens le composoient de trois membranes, du Chorion, de l'Allantoide, & de l'Amnios, ce qui se trouve veritable aux brutes : mais en la femme il est seulement fait de deux, du Chorion & de l'Amnios : ayant au lieu de l'Allantoide, ce que cy-devant nous avons nommé Placenta.

Des trois membranes de l'arriere-faix des brutes, le Chorion est tout adherant à la matrice par le moyen des veines & des arteres umbilicales, & est vne membrane forte, assez deliée, & toutesfois double, qui enveloppe tout le fœtus, & couvre tant les vaisseaux umbilicaux que ceux de la matrice de tuniques simples, les vaisseaux qui viennent du fœtus, elle les couvre de la tunique interne; & ceux qui vont à la matrice, de l'externe.

De l'Allantoide.

L'Allantoide, ainsi dite, parce qu'elle ressemble à vne Andouille ou Saucisse, ceint seulement le fœtus, comme vne bande large de

puis le cartilage Xyphoide iusques au bas des iles : elle est attachée aux cornes & au fond de la matrice , & est destinée pour recevoir & contenir l'urine.

L'Aminios qui est deliée comme vn parchemin blanc, enuoloppe immediatement le fœtus & sert pour recevoir & contenir la sueur. *de l'aminios.*

L'arrierefaix de la femme est seulement fait de deux membranes , ayant au lieu de l'Allantoide le Placenta. Le Chorion est la premiere, elle enuoloppe l'enfant de toutes parts, & est nerueuse , deliée , forte & double , engendrée dans les six premiers iours de la conception (selon Hippocrate) de la portion plus froide & moins noble de la semence des deux parens faite , 1. pour couvrir & enuolopper le fœtus : 2. pour le separer d'avec ses excremens : 3. pour ramasser & appuyer les vaisseaux : 4. pour joindre & attacher le fœtus avec la matrice.

Sur le Chorion est couché le Placenta, qui est *Du Placenta.* vne masse charnuë, en laquelle on voit vn entrelasement admirable de veines & d'arteres.

Elle n'est point engendrée de la semence, comme les membranes : mais du sang qui affluë là apres le 30. iour pour le nourrissement & accroissement des parties. Sa figure est ronde, son amplitude comme d'un moyen plat, & son espaisseur enuiron d'un poulce. Elle est attachée & comme suspēduë par le milieu au canal seminaire de l'une des cornes de la matrice, & n'est iamais que d'un costé. Les gemeaux n'ont qu'un Placenta cōmun, qui reçoit les vaisseaux

ombilicaux de tous les deux. Son usage est fort controuersé. Vesale veut qu'elle ait esté faicte pour receuoir, appuyer & assembler les veines & les arteres du fœtus & de la matrice : qui sēble aussi estre l'aduis du Docte du Laurens, quād il luy attribue le mesme usage qu'au pancreas. D'autres disent qu'elle sert pour elaborer, & comme raffiner le sang de la mere, afin qu'il puisse estre distribué plus pur & mieux defequé au fœtus, & de cēt usage ils l'ōt nommé, lecur vterinum, c'est à dire, foye vterin, qui semble estre l'opinion plus veritable.

La 2. tunique & icelle plus prochaine du fœtus, est l'Amnios, ainsi dite des Grecs, à raison de sa delicatēse & blancheur, & des Latins Agnina, parce qu'elle ressenble à vn parchemin d'Aigneau. Elle est beaucoup plus deliée que la premiere, à laquelle elle est fort adhérente par l'endroit que le nombril sort de l'Epigastre. Son usage est de receuoir & contenir les eaux qui prouiennent de l'vrine & de la sueur de l'enfant.

*Les eaux
& leur
usage.*

L'utilité de ces eaux est double, l'vne de souleuer le fœtus, afin que le fardeau soit plus leger & moins ennuyeux à la matrice: car le fœtus nageāt en icelles, est assis comme dans vn bain, donnant par ce moyen moins de peine aux vaisseaux par lesquels il est attaché: Pautre est de rēdre en l'enfantement les passages plus glissants, afin que l'enfant puisse couler plus aisément, l'enfantement deuenāt par ce moyen plus court & moins laborieux. Doncques de

ces deux tuniques & du Placenta ainſi aſſemblé, eſt ſous le corps qu'on nomme les Secon-
dines, ou l'arriere-faix au fœtus humain.

Des vaiſſeaux Vmbilicaux.

CHAP. V.

LEs membranes de l'arriere faix ainſi diſ-
poſées, la faculté formatrice qui réſide &
preſide en la ſemence, iette les fondemens de
toutes les parties; & afin de n'eſtre point con-
trainte d'interrompre ſon deſſein au milieu de
ſon ouvrage à faute de matiere propre, elle
produit des cornes de la matrice deux vaiſ-
ſeaux: menus comme des cheueux, vn de cha-
que coſté, Varolius les nomme les racines dor-
ſales; lesquelz s'inſerent en la partie ſuperieure
& poſterieure de la ſemence, pour luy porter
ce dont elle a beſoin.

Après que les fondemens de toutes les par-
ties ont eſté prins & parachueuz, ces deux
petits vaiſſeaux ſe perdent & aboliffent, & au
lieu d'iceux ſont engendrez les Veines & les
Arteres vmbilicales, qui puisent du Placenta le
ſang veineux & arteriel de la mere, & le
transportent au fœtus, pour le viuifier & le
nourrir.

*Les vaiſ-
ſeaux vmbi-
licaux.*

Ces vaiſſeaux ſont trois, vne veine & deux
arteres. La veine eſt vn ſion de la veine porte
du fœtus, elle ſort de la fillure du foye, & ſe
rend au nombril, les deux arteres ſont des pro-
ductions des deux arteres iliaques du fœtus,

lesquelles montent en haut, vne de chaque costé appuyez sur les costez de la vessie pour se rendre au nombril, ou elles s'assemblēt en sorte que des deux arteres est faicte vne seule artere: outre ceste veine & ceste artere on trouue encore l'Ouraque, qui est vne production nerveuse, qui du fond de la vessie du fœtus se rend aussi au nōbril. De ces trois vaisseaux attachez ensemble par des membranes espaisles & visqueuses, est faict vn corps mēbraneux & long, qu'on appelle le boyau, ou le cordon, par lequel le fœtus est attaché à l'arriere faix: & ainsi les vaisseaux vmbilicaux sont 4. au dedās du nombril, vne Veine, deux Arteres, & l'Ouraque: mais sortis du nombril ils ne sont que trois, vne Veine, vne Artere, & l'Ouraque.

Quand ce cordon est paruenü au chorion, la veine se diuise & ramifie en vne infinité de venules qui s'ouurent au Placenta, & l'artere se ramifie pareillement en vn nombre infiny de petites arteres, qui s'ouurent aussi dans le Placenta. La veine tire le sang veineux de la mere contenu au Placenta, & le transporte par la fissure du foye aux racines de la veine porte, & d'icelle aux rameaux de la veine caue, qui le distribüē pour nourrir toutes les parties; & l'artere tire le sãg arterielux & vital de la mere contenu au Placenta, & le porte aux arteres illiaques, qui le versent, puis apres en la grosse artere, laquelle le departit à toutes les parties pour les viuifier. Partant ceux là se mescontent qui veulēt que les veines & arteres du fœtus s'abouchent avec les veines & arteres de la

matrice pour tirer, d'icelles le meilleur & le plus dur de ce qu'elles contiennent : Car les veines & arteres hypogastriques & spermaticques, qui sont les vaisseaux particuliers de la matrice, ne se ramifient point dans la substance du corps matricial pour s'ouurir dans sa cavité, comme elles font aux brutes pour engendrer les cotyledons, ains ceignant & embrassant le col & l'orifice interne de la matrice, le sang veineux & arterieux est porté de bas en haut, comme par des tuyaux & canaux semblables à ceux qu'on voit aux esponges, dans toute la substance molle & fungueuse de la matrice & succé par le Placenta qui est attaché contre les parois internes d'icelle, lequel les mefflange & confond, affin que le veineux grossier & impur puisse estre attenué, raffiné, & purifié par les arterieux, apres lequel mefflange & raffinement, chaque vaisseau tire celuy qui luy est propre & familier, la veine certes le sang veineux & alimentaire, & l'artere l'arterieux & vital, qu'elles portent pour viuifier & nourrir le fœtus.

Ces vaisseaux qui seruent au fœtus pendant qu'il est en la matrice, aussi tost qu'il en est fortý, la partie qui est au dedans du nombril, se fanit, retire & degenerate en des ligaments qui seruent, la veine, à suspēdre le foye, les arteres pour affermir la grosse artere : & l'Ouraque à suspēdre la vessie, & cela rend vn témoignage tres-euident de la sagesse admirable de la nature, laquelle destruit & abolit les parties aussi tost qu'elles n'ont point d'vtilité. Et pour le re-

*Que de-
viennent
les vais-
seaux um-
belicaux
quant l'en-
fant est
nay.*

gard de l'autre partie qui est hors du nombril qu'on appelle le cordeau, les sages femmes le lient & retranchent incontinent apres l'enfantement. Ce cordon au fœtus d'un mois, à peine est-il de la longueur du doigt: mais il s'allonge de iour en iour, en telle sorte qu'en l'enfantement legitime il n'a point moins d'une demie aulne de longueur.

La longueur du cordon.

Seu utilitez.

Ceste longueur à ses utilitez: car le sang porté par ce long chemin est élaboré plus parfaitement: Elle permet aussi au fœtus de se mouvoir & tourner plus librement, & avec moins de peril. Outre plus, elle sert pour faire en l'enfantement, que l'enfant & l'arrière-faix puissent sortir l'un apres l'autre: car s'ils sortoient ensemblement ils mettroient la mere & l'enfant en danger de mort.

De la semence. premier principe de la Generation.

CHAP. VI.

TOut ce qui est engendré, est engendré de quelque matiere par quelque cause efficiente: A ceste cause les anciens ont fort bien dit, qu'à la generation de l'homme concouroient la semence & le sang maternel. La semence est le principe, par lequel, comme par la cause efficiente les parties sont formées: & duquel comme de la matiere elles sont engendrées, & nommément les spermatiques: & pour le sang maternel, il tient seulement lieu de principe passif & materiel, dont les parties charnuës

sont engendrées, & tant les spermatiques que les charnuës nourries & conseruees.

*Définition
de la se-
mence.*

Du Laurens définit la semence vn corps humide, chaud, écumeux & blanc, engendré aux testicules des reliques de la dernière nourriture & du mélange des esprits, pour seruir à la generation du fœtus.

*La cause
formelle.*

Ceste définition comprend sommairement les causes formelle, materielle, efficiente & finale de la semence. L'humidité, la chaleur, la spumosité & la blancheur designent sa forme. Elle est humide & de consistance, parce qu'elle est aucunement coulante: & de puissance, afin qu'elle puisse estre plus facilement terminée par la faculté formatrice, & contenir en soy l'idée & forme spécifique de toutes les parties. Elle est chaude, afin de tirer plus promptement au iour les formes contenuës en icelle, & parce que le froid n'entre point aux ouurages de la generation, si ce n'est par accident. Elle est écumeuse, parce qu'elle contient beaucoup d'esprits, & qu'elle est comme chassée hors par le mouuement. Elle est blanche, parce qu'elle est aérée & spirituelle, & élaborée aux vases spermatiques & aux testicules qui sont parties blanches. La matiere est double, le residu de la dernière nourriture & les esprits. Ce residu est le sang, non pas alteré ny blanchy aux parties solides: ains rouge & pur, porté du tronc de la veine caue par les rameaux spermatiques aux vases preparans & aux testicules: Les esprits sont l'autre, ce sont eux qui font qu'elle est feconde, car vagants par tout le corps, ils contiennent

potentiellement en eux l'idée & forme de toutes les parties, laquelle ils communiquent à la semence, parce qu'estant portez par les artères spermatiques aux vases preparans, à l'epididyme & aux testicules, ils se meslangent exactement avec le sang, & des deux n'est fait qu'un corps, comme de la veine & de l'artere spermatique vn seul vaisseau.

C'est eu égard à ceste double matiere, qu'elle tient lieu de principe & materiel & efficient.

De materiel, à raison de son corps grossier, dont toutes les parties spermatiques sont engendrees. Et d'efficient, à raison des esprits dont elle est grosse & toute pleine.

La semence eu esgard à son corps, prouient seulement des vaisseaux: mais en consideration des esprits qui vaguent & courent par toutes les parties: elle est dite prouenir de tout le corps.

Peficiente.

Elle est engendrée par les testicules, & n'y a qu'eux seuls qui premierement & de soy, ayent la faculté de l'engendrer: partant si les vases spermatiques ont quelque vertu seminique, c'est secondairement & seulement par l'irradiation des testicules: non autrement que les veines ont la faculté sanguifique par l'irradiation du foye.

La finale.

La cause finale est designée en la dernière parcelle: Or il la conuient considerer double, l'une propre qui est la nutrition des testicules: Et l'autre commune qui est la generation. Car les testicules engendrent la semence pour leur nourriture: mais ce qui reste comme superflu

après leur nourrissement est proprement ce qu'on appelle semence, & qui sert à la generation. Au reste il y a deux semences, l'une qui provient de l'homme, & l'autre de la femme. Celle de l'homme à le principe efficient plus puissant que celle de la femme, & neantmoins tant l'une que l'autre est seconde & tres-puissante pour engendrer. De rechef chaque sexe à deux sortes de semences, l'une plus chaude & plus puissante, & l'autre plus froide & plus debile. Hippocrate appelle celle-là masculine, & celle cy feminine, du divers mélange, de la victoire desquels, il veut que les mâles ou les femelles soient engendrez.

Deux sortes de semences.

Du sang Menstruel, second principe de la Generation.

CHAP. VII.

LE sang maternel est seulement principe passif ou materiel, & est employé vne partie à la generation des chairs, & l'autre à la nourriture des parties tant spermaticques que charnuës, & à leur accroissement. Ce sang est de mesme nature que celuy qui est chassé hors tout le mois par la matrice, qui est la raison pourquoy on le nomme sang menstruel.

Du Laurens le definit, l'excrement de la dernière nourriture des parties chatnuës, qui par certains temps & periodes fixes, est en quantité moderée purgé par la matrice, pour servir à la generation & nutrition du fœtus. Il expose fix

points sur ceste definition: 1. La matiere. 2. La cause efficiëte: 3. le tēps vniuersel & particulier 4. La quantité: 5. Les chemins: 6. Et l'vsage.

la matrice. La matiere c'est le residu de la nourriture des parties charnuës, lequel redõde plus aux femmes qu'aux hommes, parce qu'elles ont la chaleur plus froide & la chair plus mollasse, & qu'elles meinent vne vie plus sedentaire.

Ce sang est dit excrement, à raison non de sa substance, (car il n'est pas moins alimētaire que le reste de la masse:) mais de sa quantité, parce qu'en se multipliant en trop grande abondance, il est reietté par les chairs desia soules & plaines dans les grosses veines, & d'icelles aux veines de la matrice pour estre vuidé: dont appert que ce sang est loüable, & qu'il peche seulement en quantité. Or ceste quantité surchargeant la nature qui est soigneuse de la conseruation, la pousse hors par le moyen de sa faculté expultrice.

Le temps vniuersel. Le temps de ceste expulsion est ou vniuersel ou particulier: L'vniuersel est tel, que nature n'entreprend point ceste éuacuation ordinairement deuant le deuxiēme septenaire, ny apres le septiēme. Parce qu'auant l'an 14. les vaisseaux sont trop estroits, & la chaleur est comme suffoquée par l'abondance des humiditez. Joint auant cēt an là, que le sang est employé non seulement en la nourriture: mais aussi en l'accroissement du corps, qui est cause qu'il n'y en a point de reste. Mais apres le second septenaire, la chaleur domine par dessus les humiditez, elle dilate les vaisseaux, elle échauffe &

ſubtilie le ſang, & rēd la faculté expultrice aſſez puisſante pour chaſſer hors ce qui eſt ſuperflu, c'eſt enuiron ce temps que les mammelles groſſiſſent aux filles, que leurs parties genitales ſe couurāt d'un poil ſollet, & que tout le corps leur fretille de volupté. Or ceſte purgation ceſſe à cinquante ans, parce que la chaleur affoiblie, n'engendre plus de ſang loüable ſuperflu, & meſme s'il en reſte, qu'elle n'eſt point aſſez puisſante pour le chaſſer dehors. Je tais la neceſſité de la cauſe finale, à raiſon de laquelle comme nature ne tente point volontiers cette euacuation aux filles auant l'aage auquel elles ſont capables de conceuoir, ainſi elle la ſupprime quand la faculté de conceuoir, & la neceſſité de nourrir le fœtus viennent à ceſſer.

Quant au temps particulier, ne peut eſtre limité au certain, encore que les mouuements de nature ſoient reglez, & qu'elle ne faſſe cette euacuation qu'une fois le mois, ores en la nouuelle, ores en la pleine, & ores en la vieille lune, ſi non que les deſtroits des chemins, & l'eſpaſſeur des humeurs la retardent, ou que l'abondance & acrimonie du ſang, ou quelque autre irriterment externe la forcent de la deuaner auant le terme accouſtumé: Ceſte euacuation continuë aux vnes plus, & les autres moins de temps. Les femmes brunes & de forte complexion ſont purgées par trois iours, les blanches & ſlôütes par ſept, & celles qui ſont moyennes par quatre & cinq, qui ſont les termes particuliers.

La quantité ne peut eſtre deſinie au cer-

tain, car le sang coule en plus grande ou moindre quantité, selon la diuersité de la couleur, du temperament, de l'aage, de l'habitude & de la saison. Les blanches sont pleines d'humeurs qu'elles decoulent de toutes parts, & à icelles sont opposees les brunes, qui sont plus seches & plus estroites, & toutesfois Hipocrates veut qu'aux femmes d'aage, d'habitude & de temperatures mediocres, il coule iusques à la mesure de deux cotyles attiques, qui sont enuiron liure & demie.

Les chemins.

Les chemins dediez à ceste purgation, sont les veines qui des rameaux hypogastrique & spermatique s'espandent au fond & au col de la matrice. Aux femmes enceintes le sang se purge par celles du col, & en celles qui ne le sont point, par les vnes & par les autres; & ce non par Diapedese, mais par Anastomose: Or ce sang se purge par la matrice plustost que par ailleurs, afin que la nature ayant accoustumé ce chemin puisse la conception faire, l'y enuoyer plus librement pour la generation des parties charnuës, & la nutrition du fœtus.

La cause finale.

De ces choses on peut recueillir, que la cause finale du sang menstruel est double, la generation des chairs, des viscères & des muscles & la nutrition de l'enfçon tant dehors comme dedans la matrice. Car la semence conceüe prend sa nourriture & son accroissement de ce sang: Et quand l'enfant est nay il se nourrit du mesme sang conuerty en lait par les mammelles.

De la Conception.

CHAP. VIII.

L'Homme & la femme deſireux d'engendrer leur ſemblable, viennent aux embraſſemens, & verſent leurs ſemences en vn lieu commun, pour y eſtre receuës, fomentées & viuifiées. Partant l'homme darde la ſienne avec impetuoſité au col de la matrice, & la femme au meſme temps ne iette pas ſeulement la ſienne dans ſoy, mais auſſi la matrice ardemment deſireuſe de la ſemence de l'homme, luy court au deuant, la ſucce & tire par ſon oriſce interieur dans ſa capacité, & au meſme inſtant la meſſe avec celle de la femme. Ce meſlange eſt *Le meſlange* le premier ouurage de nature en la generation, *ge des ſemences.* apres lequel la matrice ſe reſſerre en telle facon qu'elle ne laiſſe aucun eſpace vuide dans ſoy : & pour empêcher que les ſemences receuës & meſlangées ne ſ'eſcoulent, elle ferme ſon oriſce interieur ſi exactement que la pointe d'vne aiguille n'y ſçauroit entrer. Cela fait, elle commence à reſueiller les facultez des ſemences qui eſtoient comme endormies, & fait ſortir en acte ce qui auparauāt eſtoit ſeulement en puiffance: Et c'eſt ce qu'on appelle proprement conception, à ſçauoir la viuification des ſemences faite par vne propriété qui eſt ſpeciale à la matrice pour la generation du fœtus.

Entre pluſieurs ſignes par leſquels on coniecture ſi la femme a conçu, Du Laurés en rapporte quelques vns: & eſtime qu'elle a enchar-

*Signes de
côception.*

gée : 1. Si au rencôtre des deux semences elle a senty par tout le corps comme vn petit frissonnement. 2. Si elle a senty sa matrice se resserrer avec quelque plaisir & chatoïllemēt. 3. Si les semences receuës avec volupté, ne sont point retombées. 4. Si l'orifice interne de la matrice s'est exactement fermé. 5. Si elle apperçoit quelque leger sentiment de douleur vaguant autour du nombril, & par tout le ventre inférieur. 6. Si les purgations menstruelles s'arrestent. 7. Si les mammelles grossissent, durcissent & luy donnent quelque douleur. 8. Si l'appetit venerien se refroidit. 9. Si elle s'attriste & resionyt tout à coup, avec des esmotions fondaines & sans sujet. 10. Et finalement si elle a des nausées, degoustemens & appetits de choses estranges.

De fils ou fille. Mais à sçauoir si elle est grosse de Fils ou de Fille ; c'est chose difficile à recognoistre : On le pourra toutesfois cōiecturer par la doctrine d'Hippocrate, parce 1. Que celle qui est enceinte d'un fils, est bien colorée : Et celle qui est grosse d'une fille a le teint mauuais. 2. Que les fils sont ordinairement portez au costé droit, & les filles au gauche. 3. Que celle qui porte vn fils a la mammielle droite plus grosse & plus dure : Et celle qui est enceinte d'une fille, la gauche : Mais ce ne sont que coniectures, & non pas signes certains ny necessaires.

De la faculté formatrice.

CHAP. IX.

LA Matrice ayāt receu la semence, desiruse de la conseruer, ferme son orifice interne

ſi exactement qu'il eſt impoſſible que la pointe d'une aiguille y puiſſe entrer, & reſtreit ſon fond de telle façon afin de l'embraffer, qu'il ne reſte aucun eſpace vuide en iceluy. Alors la ſemée eſchauffée par la chaleur s'eſteint, bourſouffle & leue comme vne paſte fermentée, & la faculté formatrice qui giſoit en icelle cōme endormie, eſt réueillée par la chaleur & la propriété de la partie, & excitée pour former toutes les parties de la matiere ſeminale qu'elle a preſentes deuant ſoy. Or ceſte vertu formatrice eſt vne faculté infuſe en ſa ſemence, par l'efficace & operation de la vertu vegetatiue de l'ame qui eſt au corps qu'il ont engendrée: laquelle cōtenant actuellemēt en ſoy vne forme ſemblable à celle dont elle prouient, ſe ſert de la chaleur & des eſprits comme d'inſtruments & du corps de la ſemence comme de matiere pour engendrer & former toutes les parties.

Auſſi toſt que ceſte faculté eſt reſueillée, elle commence la formation par la fabrique des membranes de l'arriere faix, puis penetrant juſques au plus profond de ſon ouurage, elle trace & crayonne enſemblement, & en vn meſme temps toutes les parties deſquelles les vnes paroiffent pluſtoſt, & les autres plus tard à raiſon de leur petiteſſe, en telle ſorte toutes-fois qu'au 45. iour, elles ſont toutes diſtinctes & ſeparées les vnes des autres.

Les Autheurs, apres Hippocrate & Auicenne, diſtinguent la formation en quatre temps. Ils nomment le premier Goué c. a. d. geniture & ſemence, & dure 6. iours. En ce tēps la ſemence

*La con-
formation
diuiſee en
4. temps.*

ne paroist que comme du laiët caillé: & toutes
fois Hippocrate veut qu'elle ait tout ce que le
corps doit auoir; mais que les traits en soient si
delicats qu'on ne les puisse voir si n'est d'as l'eau.

Le second Cuema, & dure neut iours: en ce
temps la semence qui auparavant estoit cou-
lante, est rendue ferme & stable.

Le troisieme Embrion, & dure 12. iours en
iceluy, ce qui est formé commence à croistre,
& à paroistre quelque peu plus distinctement,
& lors on peut remarquer assez apparemment
les trois parties nobles, le foye, le cœur & le
cerueau.

Le quatrieme Paidion, c'est à dire Enfant,
& dure 18. iours: En ce temps les parties se
monstrent distinctement separées, & le corps
organisé & propre pour seruir de logis & de
domicile à l'ame. Et c'est ce qui est compris
sommairement en ce distiche:

Sexin lacte dies, ter sunt de sanguine terni,

Bis seni carnem ter seni membra figurant.

Elle est six iours en laiët blanc,

Et neuf en forme de sang,

Douze chairs la forme donnent,

Dix-huict les membres façonnent.

Mais d'autant que ceste matiere est obscure,
essayons de l'esclaircir en faueur des ieunes
Anatomistes par les termes du Docteur du Lau-
rens.

L'esprit organe immediat de la faculté for-

matrice, trouuillante ſur la ſemence conceüe, ſepare premierement les parties diſſemblables qui ſont en icelle, & renferme les plus ſpirituſes & les plus nobles au milieu, leſquelles il enuironne exterieurement de celles qui ſont plus froides, plus groſſieres & plus viſqueuſes. Il commence la formation par ces derniers, & par vne prouidence vrayement admirable, il en fait & eſtend les membranes qui cōſtituent l'arriere-faix, puis ſe ſervant de deux facultez, *Les membranes de l'arriere-faix.* de l'Alteratrice & de la Conformatrice qui miniſtrent à la Procreatrice, il altere & diſpoſe premierement la ſemence, puis quaſi au meſme temps, il trace & tire enſemblement, & tout à vne fois les eſtains, & comme les premiers filets de toutes les parties. Alors on peut voir trois cloches, comme gouttes ou bulles reluyſantes, qui ſont les principes & fondements de trois parties nobles, & mille filaments de vaiſſeaux, & les eſtains & filaments premiers de toutes les parties ſpermatiques. Si elles commencent à eſtre figurées le cinq ou le ſeptieſme iour, il n'y a que le ſeul Createur, qui forme l'enfant, qui le cognoiſſe. Et toutesfois ſi on en croit Hippocrate, la geniture au ſeptieſme iour, a tout ce que le corps doit auoir: c'eſt à dire, au ſeptieſme iour apparoïſſent les commencements de toutes les parties ſpermatiques, leſquelles ſont en apres acheuées & parfaites ſelon leur rang & degré: car les plus nobles & les plus neceſſaires, comme ſont les 3. principes, le foye, le cœur, & le cerueau; & les parties qui naiſſent des principes,

les veines, les arteres & les nerfs, sont celles qui les premiers paruiennēt à leur perfection.

Quand aux parties dures, elles sont bien figurées ensemblement: mais elles n'acquierent point leur perfection en mesme temps, ains les vnes plustost, & les autres plus tard, selon qu'elles sont plus necessaires à l'enfant dès qu'il est nay. Et ainsi la faculté formatrice travaille continuellement & sans se reposer en la delineation des parties, iusques à ce que la formation en soit paracheuée: ce qui arriue selon Hippocrates, aux fils cerçes au 30. iour, & aux filles au 40. ou 45. pour le plus tard. Telle donc est la conformation du fœtus, laquelle est toute faite du corps de la semence: car les modernes ont remarqué que le fœtus de quarante iours n'excede point ny en grosseur ny en longueur le petit doigt: que sur la fin du troisieme mois, il est long d'une paulme: & sur le cinquiesme d'un pied, croissant ainsi de iour en iour iusques à l'heure de l'enfantement.

Les char-
nuës.

Ceste premiere conformation ainsi faite du corps de la semence, est suiuite d'une seconde qui se fait de l'autre principe de la generation, qui est le sang menstruel, duquel les parties charnuës sont engendrées. Ce sang (quoy que dient les Anciens) n'affluë point que toutes les parties seminales ne soient figurées. Or il affluë par la veine vmbilicale, qui est vn des fions de la veine porte du fœtus, pour engendrer les chairs & remplir les espaces vuides, qui sont comme des fenlâsles entre les fibres des parties spermatiques. Et d'autant qu'il y

a trois ſortes de chairs : l'une qui fait la ſubſtance des viſceres, qu'on appelle parenchyme: l'autre qui adhère aux fibres des muſcles, qu'on nomme ſimplement chair, & la troiſieſme qui eſt particuliere à chaque partie : Du Laurens veut qu'elles ſoient faites ſeparement & par ordre, & eſtime que les parenchymes ſont formez les premiers, puis après la chair qui eſt particuliere à chaque partie, & finalement celle des muſcles. Il veut auſſi qu'entre les parenchymes, le foye ſoit engendré le premier, parce que la veine ombilicale verſe là premièrement le ſang, puis le cœur, & en ſuite les autres viſceres. Voila donc la conformation de toutes les parties du fœtus parfaite & accomplie, & lors la formation ceſſe, & la vertu formatrice quitte la place à l'ame, luy laiſſant pour la ſervir ſes inſtrumens, à ſçavoir la chaleur & les eſprits, par le moyen deſquels elle anime, vivifie, parfait & polit le corps.

Mais ſi la faculté formatrice quitte dès *Pourquoy* ce temps-là tout le gouvernement à l'ame, *l'enfant* pourquoy l'enfant demeure-il plus longuement *tarde en la* priſonnier en la matrice ? C'eſt par *matrice* ce que toutes les parties bien que formées & *après la* accomplies, ne ſont point toutesſois encore *formation.* ſuffiſamment remplies ny fournies, pour reſiſter aux iniures de l'air, & faire les fonctions auxquelles elles ſont ordonnées ſans danger. Joint encore que le fœtus ait le ſentiment au 45. iour, qu'il n'a pas pourtant le mouvement. Or il eſt neceſſaire pour

citre censé animal qu'il ait le mouuement.

*L'Âme
comment
est introduite
au corps.*

Mais quand l'Âme prend la place de la faculté formatrice, sçauoir, si elle est introduite au corps tout à la fois, ou par degrez & successiuelement? Il semble qu'Aristote & Galien veulent qu'elle entre au corps par degrez, quand ils disent, qu'en la matrice le fœtus vit premierement la vie des plantes, puis celle d'animal, & finalement celle de l'homme. Parce qu'il faut que la chose soit premierement animée, puis par succession de temps qu'elle deuienne animal, c'est à dire, que non seulement elle ait l'ame comme la plante; mais aussi le sentiment & le mouuement avec les animaux: Et finalement qu'elle soit faite homme, c'est à dire, qu'outre le mouuement & le sentiment, elle ait aussi la raison.

Mais s'il estoit ainsi, il faudroit que d'une mesme matiere il se fit vne Plante, vn Animal, & vn Homme, ce qui est absurde; Parce que chaque chose est faite d'une certaine matiere qui luy est tellement propre, qu'elle ne peut conuenir à aucune autre. 2. Il faudroit qu'une chose simple & sans matiere eut plusieurs parties qui se fissent les vnes apres les autres, & que l'Âme humaine eut l'Âme vegetatiue qui se fit la premiere, puis la sensitiue qui se fit la seconde, & finalement la rationnelle qui se fit la derniere, qui est vne 2. absurdité, parce que ce qui est simple & sans matiere, comme est l'ame, est vn sans aucunes parties. 3. Il faudroit qu'il y eust plusieurs Âmes dâs vn mesme corps qui est vne 3. absurdité, parce qu'un corps ne

peut auoir qu'une forme : Ou bien il faudroit
 qu'à mesure que les vnes viendroient, que les
 autres mourussent : de sorte que pour la gene-
 ration de l'homme, il faudroit que l'ame sensi-
 tive & la vegetative vinsent à mourir, qui est
 encore une 4. absurdité. Et partāt nous respon-
 dons que l'Ame estant une, simple & sans ma-
 tiere, est introduite tout à un coup, ornée de
 toutes ses facultez dans le corps conuenable
 organisé pour estre homme : Mais au com-
 mencement qu'elle ne se manifeste que par sa
 vertu vegetative, parce qu'elle ne trouue que
 les organes de cette faculté qui soient parfaits :
 Et aussi tost qu'elle aura acheué les organes du
 sentiment & du mouuement, elle se fera paroi-
 stre par l'un & par l'autre : & finalement par la
 ratiocination, lors que les instrumens qui luy
 ministrent à faire ceste fonction, auront esté
 amenez à leur perfection. Et ainsi nous con-
 cluons que l'Ame dès le premier iour est aussi
 grande & aussi parfaite qu'elle peut estre, &
 que la cause pourquoy elle ne manifeste point
 du premier coup toutes ses puissances &
 actions que c'est le defect de ces instrumens. Et
 partant que la vegetative qui est en la plante,
 & qui est l'ame & la forme de la plante : Et la
 sensitive qui est en la beste, & qui est l'ame &
 forme de la beste, ne sont seulement en l'hom-
 me que des vertus & facultez de l'ame & de
 la forme humaine, laquelle n'estant qu'une &
 simple, à trois facultez & puissances, par les-
 quelles elle exerce les actions de vegetation,
 de sentiment & de mouuement, tant dedans

*Resolution
 de la ques-
 tion.*

que dehors la matrice & de ratiocination hors de la matrice quand elle trouue les organes de ceste faculté conuenablement temperez & con-
formez.

De la Nutrition du Fœtus.

CHAP. X.

*Comment
le fœtus se
nourrit.*

LA faculté formatrice ayant acheué de figurer les parties, le fœtus commence à se nourrir, afin que tous les membres puissent prendre leur accroissement par l'application & l'assimilation de leur nourrissement: or ceste nutrition ne se fait point en la matrice, comme en l'enfant apres qu'il est entré au monde: car en la matrice il tire sa nourriture par la veine vmbilicale, mais quand il est nay, il la prend par la bouche. Et la matrice comme il ne tire que le sang maternel pour sa nourriture, aussi ne luy donne il point de forme nouuelle, ains seulement quelque elaboration pour le rendre plus familier & plus semblable aux parties: mais apres qu'il est nay, comme il prend diuerses sortes de viandes ainsi les altere & change en diuerses façons & les tourne premierement en chyle, puis en sang & de ce sang à la parfin il se nourrit. Partant nous ne recognoissons point d'autre voye, que la veine vmbilicale, par laquelle le fœtus puisse tirer sa nourriture: car estât enuironné d'eau de toutes parts, & nageant en icelles cōme dans vn bain, il ne scauroit prendre sa nourriture par la bouche, que par vn mesme il ne fut contraint de tirer son vrine & sa saueur avec son alimēt. Ioint que les modernes ont remarqué au fœtus

de 4. mois, que la bouche & les narines ne ſõt point diſtinctes, figurees ny ouuertes. Dont la veine vmbilicale porte le ſang de la mere au foye du fœtus, d'où apres auoir eſté elaboré par vne nouuelle coctiõ, & repurgé de ſes excréments, il eſt reſpandu par tout le corps, y eſtât en partie enuoyé par la force & la faculté expultrice du foye, & en partie attiré par la vertu extractrice des parties, pour reparer la diſſipation de la triple ſubſtãce dont elles ſont faites, & pour ſeruir de matiere à les ammener à leur iuſte & naturelle proportion & grãdeur. Et ainſi nous admettons deux coctiõs au fœtus, la ſanguification qui ſe fait au foye, & l'aſſimilation, qui ſe fait en chaque partie.

Le doct̃e du Laurens declare la maniere de ceſte nutrition en ces mots Le ſang le plus pur & le plus doux de la mere eſt verſé par la veine vmbilicale dans tout le corps du foye du fœtus où il eſt encore élaboré & affiné. La portion plus cruë & groſſiere d'iceluy, eſt diſtribué par les racines de la veine porte au ventricule, à la ratte & aux boyaux. Les reliquats & excréments duquel ſont enuoyez par le rameau ſplenique, & par le meſenterique en la cavité des boyaux, où ils ſ'amalſient petit à petit, & par le long ſejour qu'ils y font ſe deſe- *Les excré-*
chent, tellement qu'ils acquierent vne épaiſ- *mens de la*
ſeur & couleur ſemblable au meconium: Mais *ſanguifica-*
la portion plus pure & mieux élaborée eſt ver- *tion.*
ſée au tronc de la veine caue, & puis apres de-
partie par les brâches d'icelle à toutes les par-
ties. Quand aux excréments de ceſte coctiõ

qui se fait au foye & aux veines du fœtus ; ce sont les serositez qu'on appelle vrine, laquelle ayant accompli sa charge , qui est de destremper le sang , & luy servir comme de chariot pour le porter dans les petites veines, est attirée par les reins, enuoyée par les vertebres à la vessie, & déchargée par la verge dans la tunique Amnios.

*Les excré-
mens de
l'assimila-
tion.*

Les excréments de la dernière coction qui est l'assimilation, qui se parfait en toutes les parties, lors qu'elles conuertissent leur aliment en leur propre substance, sont deux, l'un aqueux & subtil, nommé sueur, & l'autre grossier & terrestre, que les latins appellent sordes, & des François crasse & sordicie. La sueur est receüe en la membrane Amnios, où elle se mesle avec l'urine : & la sordicie s'attache à la peau, & fait que l'enfant naissant semble estre couuert d'une pellicule crasseuse, jaunaistre & comme safranée.

Comment le Fœtus exerce les facultez vitales.

CHAP. XV.

*Comme le Pelerin tout esperdu s'arreste,
Court dans un carrefour, quand il rencontre en teste
Quatre sentiers qui vont en diuers lieux se rendre,
Pour ne sçauoir au vray, lequel c'est qu'il doit prendre.*

Ainsi pour le dire franchement, je me trouue en perplexité voyant sur l'action
officielle

officielle du cœur du fœtus, ces deux grandes lumieres de l'Anatomic, Riolañ & du Laurens eſtre appointez cōtraires, & chacun d'eux appuyer ſon opinion de raiſons ſi probables, que j'ay de la peine à faire choix de celle à laquelle ie me dois ranger. Or laiſſant le iugement libre à ceux qui prendront la peine de les lire, ie rapporteray icy ſommairement en faueur de ceux qui n'ont point ceſte commodité, ce que ie trouue le plus approchant de la verité.

Le fœtus tous les premiers mois n'a point beſoin de la faculté influente du cœur, parce que viuant à la maniere des plantes, il ſe contente du ſang arteriel & vital de la mere que les arteres iliaques puisent au placenta, & trāſportent à la groſſe artere, qui le diſtribue à toutes les parties pour les viuifier. Mais quand la conformation eſt parfaite, & le cœur percé de ces ventres, (ce qui arriue quand l'enfant commence à ſe mouuoir) alors le cœur bat & engendre l'eſprit vital. Mais de quelle matiere vne portion du ſang veineux porté par la veine caue, eſt verſée dans le ventre dextre, où elle eſt preparée & raffinée, & d'iceluy elle paſſe au gauche par le trauers du ſeptum medium, pour y receuoir la forme & le caractere d'eſprit vital d'où il eſt en apres déchargé dans la groſſe artere, & par les ruiſſeaux diſtribué à toutes les parties pour les échauffer & viuifier. Et d'autant qu'on objecte que l'air eſt neceſſaire à la generation de l'eſprit vital, & que le fœtus ne respire point: Galien reſpond que

*Comment
le fœtus
vit.*

l'air n'est point necessaire pour engendrer l'esprit vital, & que celuy que nous inspirons ne va point au cœur, & qu'il sert seulement pour rafraischir le poulmon, lequel rafraischy luy communique sa qualité froide, & empesche qu'il ne s'enflame à raison de son mouvement continuel. Mais le fœtus ne respire point d'air dont il puisse estre rafraischy. Il respond derechef, que la transpiration luy sert au lieu de respiration, & que ceste transpiration se fait non seulement par les arteres, mais aussi par les anastomoses que les veines ont dans les arteres. Qui en desirera sçavoir dauantage aura recours au 8. chapitre du 6. Liure de l'Antropographie de Riolan.

*Comment le Fœtus exerce les facultez
Animales.*

CHAP. XII.

DEs trois facultez, qui sont la Naturelle, la vitale & l'animale, en l'integrité desquelles consiste la vie & la santé de l'Animal, il n'y en a point de plus debile au fœtus que la dernière, laquelle resseante au cerueau ne peut à faute d'organes propres exercer ses fonctions.

*La faculté
animale
est distin-
guée.*

Ceste faculté est distinguée en Princesse & en Ministrante. La Princesse est triple, l'Imaginative, la Rationante, & la Memorative, & la Ministrante double, la Sensitiue & la Motiue.

*En Prin-
cesse.*

Les trois Princesses choment tout a fait, parce que leurs actions ne sont nullement ne-

ceſſaires, & que les organes dont elles ſe ſer-
uent ſont imparfaits; Il n'y a doncques que *En Mini-*
les facultez ſervantes (à ſçauoir la Sensitive *ſtrantes.*
& la Motiue) qui agiſſent : car le fœtus ſe
meut localement, & ſe tourne ores d'un coſté
& tantotſt de l'autre, il compatit aux douleurs
de la mere, & ſent le froid de l'eau quand on la
verſe ſur la region de la matrice, qui eſt (ce
dit Gardan) le moyen de recognoiſtre ſi l'en-
fant eſt viſ ou mort.

On doute ſi le fœtus dort & veille alterna- *Le dormir*
tiuement : Auicenne au rapport de Riolan le *& le veil-*
hie, toutesfois les meres diſent qu'elles ſen- *ler.*
tent fort bien le mouuement de l'enfant lors
qu'il eſt eſneillé, & ſon repos auſſi quand il
eſt aſſoupy & qu'il dort.

Pour le regard du mouuement, le fœtus ten- *Le mouue-*
dret ne peut les premiers mois à raiſon de l'im- *ment.*
becillité de ſon cerueau & de la molleſſe de
ſes nerfs, manier ſes membrés : Mais quand
les os commencent à s'affermir, & les nerfs,
membranes & ligaments remplis d'une hu-
meur glaireuſe à ſe deſecher, alors il commen-
ce à ſe mouuoir & à pietiner.

Le premier terme de ce mouuement (ſelon
Hippocrate) aux fils c'eſt le troiſième mois, &
aux filles le quatrieſme : tellement que la pro-
portion des temps de la formation & du mou-
uement ſoit certaine & definie : & qu'il entre-
tienne quaſi tousiours deux fois autant de
temps entre la conformation & le mouuemēt,
comme il y en a entre la conception & la for-
mation: Et partant les maſles, parce qu'ils ſont

formées le 30. iour, se mouuent au 90. Or le 90. accomplit le troisieme mois. Mais les femelles, parce qu'elles ne sont point formées si non au quarante deuxiesme iour, ne se mouuent point ordinairement plustost que le 120. qui est la fin du quatriesme.

*Opinion de
Fernel.*

Toutesfois le tres docte Fernel veut que les temps de ce mouuement soient incertains, parce qu'il y a des femmes qui sentent tousiours leurs enfans, soient fils, soient filles, les vnes à trois mois, les autres à quatre. Et d'autres aussi qui ne les sentent qu'à quatre & demy. Il arriue aussi qu'une mesme femme sent vne fois à six sepmaines, & vne autre fois à quatre mois, les premiers mouuements de ses enfans. Il rapporte donc la cause de cette diuersité, non tant à la difference du sexe, comme à la force, vigueur & bonne constitution du fœtus, ou à la forte complexion & bonne nature de la femme enceinte.

Au reste ce mouuement n'est point naturel, ains animal & volontaire : car il se fait par les muscles qui se retirent. Or ils se retirent par le commandement de l'ame, le nerf porte ce commandement par le moyen de l'esprit animal, qui est engendré au cerueau du fœtus, en la mesme façon qu'il se fait en l'homme apres qu'il est nay : Car l'esprit vital est porté par les vreteres carotides au cerueau du fœtus, il est preparé dans la rets admirable, il esteint & élabore au troisieme ventricule, & reçoit sa perfection & sa vraye forme au quatriesme : d'où il découle par la moëlle de l'espine, & les

nerfs dans toutes les parties qui ſont capables
de mouuement & de ſentiment,

De la ſituation du Fœtus.

CHAP. XIII.

LE laborieux Courtin cōſidere la ſituation *Situation*
du fœtus comme particuliere, & comme *particu-*
generale. Hippocrate deſcrit la particuliere *liere.*
quand il dit, que les Fils giſent plus ordinaire- *Apho. 48.*
ment au coſté droit, & les Filles au coſté gau- *liure 5.*
che. Mais cēt aphoriſme eſt du nôbre de ceux
qui ne ſont point vrais vniuerſellement, mais
qui parlent de ce qui arriue le plus ſouuent:
parce qu’Ariſtote a remarqué qu’on trouue
ſouuent les femelles au coſté droit de la ma-
trice, & les mâles au gauche.

Touchant la ſituation generale, Hippocrate *Situation*
veut que le fœtus ait ſes mains ſur ſes genoux, *generale.*
& ſa teſte près de ſes pieds, en telle ſorte toute-
fois qu’on ne puiſſe iuger, encor’ qu’on le voye
en ſon giſte, ſ’il a la teſte en haut ou en bas.
Mais il eſcrit ailleurs, qu’ils ſont tous engêdrez
ayant la teſte en haut. Ariſtote ſemble vider
la difficulté quand il dit, en tous animaux la te-
ſte les 1. mois eſt en haut: mais quād ils deſirēt
de ſortir, elle eſt amenée en bas. Dont le fœtus
eſtant tout amoncelé dans ſoy cōme vne bou-
le, eſt comme aſſis dans la matrice, empoignant
ſes genoux avec ſes mains, entre leſquels il
bailſe la teſte, en ſorte que ſes yeux ſont com-
me collez contre les poulces de ſes mains, &
ſon nez reſpoſe entre ſes genoux.

Ceſte figure (dit du Laurens) cōbien qu’elle

ne soit point exactemēt moyēne, si est-ce qu'elle en approche de bien près, à ceste cause elle n'est point laborieuse au fœtus, ains vtile, 1. à la mere parce qu'elle occupe moins de place, & qu'elle ne môte point tant en haut qu'elle puisse presser le diaphragme ou le ventricule. Et 2. au fœtus qui cherche à sortir, car il se tourne plus facilement, & est porté la teste devant Or quand Hippocrate & Aristote disent qu'il a la teste en haut, ils n'entēdēt pas qu'il ait l'espine droite & la teste esleuée sur icelle, ains estant tout ramassé en rond, que sa teste porte contre le fond de la matrice, & qu'il la baïsse contre l'emboucheure d'icelle, quand il veut sortir.

*Aduer-
tissemens
du Cour-
sin.*

*La sensa-
tion par
luy remar-
quée.*

Courtin aduertit pour bien remarquer la situation du fœtus, qu'il la faut voir aux femmes grosses qui ne sont point mortes en travail d'enfant: parce que depuis qu'il s'efforce pour sortir, il quitte son premier giste, & fait perdre la cognoissance de sa situation. Il dit outre plus que l'ordinaire a esté remarquée telle qu'il la décrit en ces mots. L'enfant a le dos & les fesses appuyées contre le dos de la mere, & ayant la teste baïssée il touche du menton contre sa poitrine, & porte ses mains sur ses 2. genoux, ayant l'umbilic & le nez entre ses 2. genoux, les 2. yeux sur les deux poulces des mains, les jambes pliées, & touchāt des talōs les fesses, & quand il se tourne pour sortir, la teste descend en bas, & vient à l'emboucheure de la matrice,

De l'enfantement.

CHAP. XV.

Doncques le fœtus deuenu au neuſieſme mois plus grand & plus chaud, & la mere ne luy pouuant fournir de la nourriture en quantité ſuffiſante pour le contenter, (*Causes generales de l'enſan- temens.* parce qu'il ne ſe nourrit que du meilleur & du plus doux du ſang) ny aſſez d'air & d'eſprits pour le rafraiſchir (parce qu'il ne reſpire point, & qu'il ne fait que transpirer:) Il eſt contraint à faute d'aliment & de rafraiſchiſſement de ſail- lir hors des cachots de la matrice. Et pour ce faire, il rompt en pietinant & ſe debatant les membranes dont il eſt enueloppé, & ſe tournât avec impetuofité ſe fait voye, & ſort. D'autre part la matrice ſurchargée de la peſanteur de l'enfant, & irritée par l'acrimonie des eaux croupies, que les tuniques rompuës eſpandent dâs ſa capacité, s'eſſorce de mettre ſon fardeau bas, & de pouſſer l'enfant dehors. Et lors par vn effort commun de l'enfant & de la matrice, l'enfant entre au monde, non pas les pieds les premiers, ny de trauers: mais la teſte deuant, (dit le ſouuerain Dictateur) pourueu qu'il ſorte naturellement. Or cét effort commun eſt beaucoup aydé tant par la femme qui eſt en trauail, laquelle en retenant ſon haleine pouſ- ſe le diaphragme vers bas, comme par la main *Et la ſage femme.* induſtrieuſe de la ſage-femme, laquelle met la patiente en ſituation commode, reçoit mollement l'enfant, qui ſort comme il faut, redreſſe celui qui ſe preſente autrement qu'il doit, & ſepare doucement l'arriere-faix qui eſt adherent à la matrice. Icy Gallien admire l'immortelle prouidence de Dieu:

car l'orifice interieur qui auoit esté fermé tout le temps de la grossesse si estroittement que la pointe d'une aiguille n'y eust peu entrer, s'ouure maintenant en sorte que l'enfant entre au monde par iceluy.

*L'enfant
s'ouure
naturel.*

Les façons d'enfanter selon Aristote. sont deux, l'une naturelle, & l'autre contre nature: La premiere qui est commune à tous animaux, & quasi ordinaire, est de venir la teste deuant. Or pourquoy sortir la teste la premiere est vne façon de naistre naturelle, Hippocrate en donne la raison, parce que les parties superieures (le fœtus estant suspendu par le nombril) sont plus pesantes; & emportent les inferieures qui sont plus legeres. Or combien que naistre la teste deuant soit la naturelle façon d'enfanter, & la plus aisée, toutesfois elle n'est point sans difficulté; parce qu'il arriue quelquefois que l'arriere-faix sort le premier, & lors il y a danger que l'enfant ne suffoque priué de respiration: ou bien que les eaux ne s'escoulent & le laissent à sec, ce qui rendroit la sortie difficile & fort laborieuse: mais l'enfant tourné, les eaux se rompent au col de la matrice; elles portent & font glisser l'enfant, & lors l'accouchement est aisé, court & facile. Que si les eaux sortent rougeastres, en grande abondance & sans douleurs, c'est signe que l'enfant est mort. La teste sortie, les espaules suivent, & consequemment tout le corps; ce qui sort le dernier c'est l'umbilic & arriere faix, apres lesquels suivent les lochies & vuidanges.

L'experience a fait cognoistre fausse l'opi-

non vulgaire qui tient que les enfans naiſſans naturellement, ſortent toujours les ſils ayant le viſage tourné vers le dos de la mere, & les filles vers le ventre: car tant les vns que les autres en naiſſant regardent le coccyx, autrement il ſeroit à craindre que les eaux qui ſortent au deuant, ou avec l'enfant, ne luy entraſſent dans la bouche & le nez, & ne vinsſēt à le ſuffoquer.

En quelle poſture l'enfant ſort.

Doncques à ce que l'enfantement ſoit naturel, ſont requiſes ces trois conditions: Premièrement, que l'effort de l'enfant & de la mere ſoit commun & eſgal, comme eſtant vne action commune à l'un & à l'autre: parce que ſi l'effort de l'un ou de tous les deux manque, l'enfantement ne peut eſtre ſinon laborieux & fort difficile. Secondement, qu'il ſe faſſe en la figure & ſituation qui eſt ſelon nature. 3. Qu'il ſoit court, aiſé, & ſans mauuais accidents.

Conditions de l'enfantement naturel.

La façon d'enfanter contre nature, eſt quand l'enfant preſente ou les ſeſſes, ou les pieds, ou le ventre, ou les mains les premières: & de ces quatre façons, Courtin tient que la première eſt la moins dangereuſe; parce que preſentant les ſeſſes, il deuient en double comme vne boule, ſans s'offenſer aucunement. Et iacoit que la mere endure beaucoup, ſi eſt ce qu'avec ſi peu d'aide qu'on puiſſe donner à l'enfant, en luy gliffant deux doigts aux deux aiſnes, qu'il coule aiſément.

La 2. eſt ſeconde en ſeureté & en facilité, pourueu qu'on meſnage bien l'affaire: Car ſi l'enfant preſente vn pied ſans eſperance en le repouſſant au dedans de le pouuoir tourner en

meilleure situation, il faut lier le pied d'un ruban, puis en le remettant dans la matrice y couler la main, & chercher l'autre, afin que les ayant tous deux on les puisse tirer doucement iusques au milieu des cuisses, & lors couler derechef la main dedans la matrice, afin de leuer les deux bras ou l'un seulement, pour defendre le col & le reste au passage,

Quand l'enfant presente le ventre ou le nombril, il ne peut sortir qu'il ne soit tout brisé; car ce qui doit sortir le dernier se presente le premier.

S'il presente l'une ou les deux mains. c'est selon Hippocrate, vne presumption de mort: il conseille de les repousser au dedans, afin que l'enfant en se debatant puisse prendre vne posture plus commode pour sortir: car de le tirer par les mains, c'est luy rompre le col.

L'enfantement legitime.

Les termes d'iceluy.

La seconde difference d'enfantement est, que l'un est legitime de l'autre illegitime. La legitime est celuy qui vient au terme: Et l'illegitime celuy qui vient deuant ou apres. Les termes legitimes sont diuers en l'homme, les 7. 9. 10. & 11. mois. Le 7. est le premier, auant lequel il n'y a point d'enfans qui soient vitaux, & 11. le dernier. Auant le 7. l'enfant n'est point vital, parce qu'il arriue auant qu'il ait acquis la grandeur & les forces suffisantes pour supporter les iniures externes, à ceste cause il est nommé auortement, ou escoulement: Auortement, si le foetus est formé: Et escoulement, si la semence s'escoule auant le 7. iour. Doncques le septiesme mois est le premier terme de l'en-

fantement humain, & les ſeptimeſtres ſont cenſez legitimes & vitaux.

L'enfantement du huiſiesme mois merite le nom d'enfantement, & non d'auortement: mais il n'eſt point tenu pour vital ny legitime. Nul enfant (dit le Souuerain Legiſlateur) n'eſt viuant à huiſt mois.

L'enfantement du neuſiesme eſt le plus vital & legitime de tous, comme celuy qui tient le milieu entre les extremitez, & qui eſt le plus ordinaire & fort familier à la nature.

Touchant celuy du dixiesme, Hippocrate n'en a iamais douté, & ſemble qu'il l'ait mis pour le terme le plus long de la groſſeſſe: toutesfois au liure de l'enfantement ſeptimeſtre & octimeſtre il recognoiſt l'vnziesme.

Aucuns reſpondent que le dixiesme eſt le terme le plus long, & que la femme ne peut porter vnze mois entiers: que ſi elle enfante quelquefois dans l'vnziesme, que c'eſt ſeulement les premiers iours.

Et pour ſatisfaire à ceux qui veulent que la femme puiſſe porter 12. 13. 14. & 15. mois, voire deux ans, comme teſmoignent les exemples rapportez par Schenchiuſ: On reſpond que telles choſes ſont rares, & ſi elles arriuent quelquesfois, qu'elles ſont hors de la conſideration de la Melecine. Concluons donc que le premier terme de l'enfantement humain eſt le 7. mois, l'vnziesme le dernier, & les moyens le neuf, & le dixiesme.

Question. Mais y ayant de plusieurs sortes de mois, on
3. sortes de mois. doute, quel est celuy qu'on doit tenir en la suppression de la grosse. Les Astrologues en font trois, le Solaire, le Lunaire, & le commun qui est celuy du Calendrier.

Le solaire. Le Solaire, est celuy durant lequel le Soleil fait 30. degrez du Zodiaque, & est tousiours de 30. iours.

Le lunaire Le Lunaire est de deux sortes, l'un de progression, & l'autre d'apparition: celuy de progression est de 29. iours & demy, & celuy d'apparition seulement de 27.

Le commun. Le Commun n'est point tousiours composé de nombre pareil de iours, car Feurier n'en a que 28. Avril en a 30. & May 31.

En ceste diuersité auquel se faut-il tirer? Du Laurés mōstre par plusieurs authoritez & raisons, que le mois en la supputation de la grosse, selon l'intētion d'Hippocrate, est le Solaire qui a 30. iours: Et de fait si on en croit le Philosophe, le Soleil & l'Homme engendre l'Homme.

Or le mois Solaire estant de trente iours, & le mois de la grosse estāt le Solaire, à sçauoir si tous les mois de la grosse doiuent estre de 30. iours? Pour exemple, sçauoir si l'enfantement septimestre doit auoir deux cens dix iours, & le nonimestre deux cens soixante & dix? Du Laurens respond que l'enfantement du sept & du neuuesme mois est de plusieurs sortes; parce que le sept & le neuuesme mois ont l'estenduë fort grande, tellement que les enfans qui naissent au commencement du septiesme & du

neuf mois, ſont auſſi bien ſenſez eſt re à ſept & à neuf mois, comme ceux qui naiſſent au milieu & à la fin.

Mais pourquoy l'enfant eſt-il viable à 7. mois & non à 8. La cauſe eſt très- obſcure, & rapportée par les Pythagoriciens à l' excellence des nombres: par les Geometriés à la double portioñ du temps de la formation au mouuement, & de la triple du mouuement à l'enfantement: Par les Aſtologues aux diuers aſpects & cõionctions des Planettes, mais tout cela n'eſt que vanité.

Queſtion.

Les Medecins diſent que nature n'outre-paſſe iamais les loix qu'elle s'eſt impoſee, ſinon qu'elle ſoit irritée ou empeschée: & partant ſi l'eſant eſt parfait à 7. mois, & ſ'il eſt aſſez fort il rõpt les membranes, ſe fait voye & vit: mais ſ'il ſort à 8. encore qu'il ſoit parfait, il ne vit point: Parcé (ſelon Hippocrate) qu'il ne peut ſupporter 2. afflictioñs qui ſuccedent de ſi près l'un à l'autre: car ayant fait vn grand effort au 7. mois pour ſortir, & le reïterant au 8. auant qu'auoir repris ſes forces, ſ'il ſort ainſi foible, il ſuccõbe & meurt. Ioinct que l'eſant qui naiſt à 8. mois, vient apres le iour de l'enfantement qui deuoit auoir eſté à 7. & deuant le iour de celuy qui doit eſtre à 9. d'où l'on doit eſtimer qu'il eſt arrivè quelque choſe de ſiniſtre qui a retardé l'enfantemẽt de 7. mois, ou haſté celuy du 9. Sur ces difficultez le lecteur curieux conſultera (ſ'il luy plaift) les controuerſes du li. 8. des œuures Anatomiques du ſieur du Laurens.

Solusien.

Fin du Huiſſieſme Liure.





L E

NEUVIÈME

LIVRE DE L'ANATOMIE FRANÇOISE,

d'escrit l'histoire des
Parties Vitales.

Description du Thorax & de ses parties.

CHAPITRE PREMIER.



Yant parcouru la première région qui contient les parties naturelles, il est temps en suivant l'ordre Anatomique, de passer à la deuxième qui comprend les organes vitaux, la-

Le thorax

quelle les Grecs appellent Thorax, les Latins Pectus, & les François la Poitrine.

Son étendue.

Elle est bornée par haut, des clavicules: par bas du diaphragme: par devant, du sternon, par derrière, des vertebres du dos: & par les costez dextre & senestre, des costes.

Sa figure.

Sa figure est ronde tirans sur l'ovale: par devant & par derrière, elle est plus large en l'homme qu'aux autres animaux, qui ont le dos

& la poictrine aigus & faits comme le fond d'un Baſteau.

Sa compoſition eſt en partie oſſeuſe & en partie membraneuſe : Oſſeuſe, pour defendre le cœur & former la cavit  orbiculaire, & membraneuſe pour obeyr au mouvement neceſſaire   ceſte partie pour faire la reſpiration.

Sa ſituation eſt moyenne entre le ventre ſupérieur & l'inférieur : afin de pouvoir départir également   tout le corps la chaleur naturelle & le n ctar viuiſſant, dont elle contient la fontaine tres-abondante. On la diuiſe en parties contenant s, & en parties contenuës. Les contenant s ſont ou communes ou propres. Les communes ſont les cinq décrites au 6. Liure.

Les propres ſont de 3. ſortes : Les vnes molles & charnuës, qui ſe preſentent les premieres : Les autres dures, oſſeuſes & cartilagineuſes, qui occupent le mitan : Et les autres membraneuſes, qui environnent toute la cavit  intérieurement.

Des contenuës le nombre eſt fort petit : car on ne trouue en ceſte region que les organes vitaux,  ſſavoir le cœur, le poulmon, le pericorde, la veine caue aſcendante, la groſſe artère, la veine art rieuſe, l'artère veineuſe, la trachée-artère, l' ſophage & les nerfs recurrens. Et de ces parties & contenant s & contenuës apres auoir parlé des mammelles,

Des Mammelles.

C H A P. II.

*Les mam-
melles des
femmes en
quoy dif-
ferent de
celles des
hommes.*

Les mammelles semblent estre communes aux hommes & aux femmes : mais il faut parler proprement, celles des hommes estant seulement composees de graisse, de peau, & de bouts, & ne faisant point d'action officielle, sont totalemēt imparfaites. Celles des femmes sont construites par vn plus grand artifice : car outre la graisse & la peau, elles ont des corps glanduleux & entre-tissus d'une miliace de vaisseaux & engendrent vn suc alimentaire, idoine pour nourrir l'enfant : & ainsi elles different en composition & en usage.

Elles ne sont que deux, parce que selon l'ordonnance de nature que la femme ne doit point porter plus de deux enfans d'une ventrée. De là vient que les bestes qui font plusieurs petits ont aussi plusieurs tetines.

Elles ne sont point en toutes de mesme grosseur : les pucelles les ont petites, dures & assez semblables à vne moirié de bouble, les femmes enceintes ou qui allaitent les ont plus grosses, & les vieillottes molles, lasches & fletries.

Leur figure est ronde.

Leur situation aux femmes & aux singes, est en la poictrine : & aux autres animaux entre les cuisses. Plutarque veut que ce soit afin que la femme en vn mesme temps puisse porter son enfant entre ses bras, Palaiter & le baiser, & ainsi redouble l'amitié qu'elle luy porte. Mais les Anatomistes disent que c'est pource que les veines thoraciques versent en cet endroict vne tres grande quantité de sang, & que ceste re-
gion

gion estant reschauffee par le voisinage du cœur ayde beaucoup à la generation du lait.

Leur substance est spongieuse & glanduleuse, d'où on recueille que leur temperament est froid.

Leur substance & temperament.

Leur composition est de parties externes & de parties internes : les premieres sont la cuticule, & la peau, laquelle s'esleue au mitan de la mammelle & fait le mamelon, qui est comme vn petit canal par lequel l'enfant en sucçant avec ses lèvres tire le lait pour sa nourriture,

Les parties externes.

La substance de ce mamelon, comme celle du gland, est spongieuse & de sentiment fort vis, afin que par vn doux chatoüillement elle puisse s'enfler & dresser. Aux Pucelles il est vermeil, & pousse en dehors comme vne fraise bien mæure : aux femmes grosses ou nourrices il est liuide, & aux vieilles noirastre.

Le mamelon.

Les parties internes sont plusieurs glandes, quantité de graisse, de veines, d'arteres & de nerfs, à toutes lesquelles sert de fondement la membrane qui separe les mammelles d'avec les muscles, sur lesquels elles sont couchées.

Les glandes bien que iointes ensemble, elles ne fassent qu'vn corps continu, si est ce qu'on en remarque tousiours au centre du mamelon vne plus grosse que les autres, laquelle est environnée des moindres qui ressemblent à des amandes pelées.

Elles sont arrousees de vaines & d'arteres, desquelles les plus grosses & externes, viennent du rameau axillaire, & les moindres & internes du sousclavier : c'est par leur moyen que

se fait la communication qui est entre la matrice & les mammelles.

Les nerfs. Elles reçoivent aussi quelques nerfs du costal, lesquels leur donnent le sentiment exquis dont elles sont douées.

La graisse. La graisse environne les glandes & les vaisseaux pour conserver leur chaleur, & remplir les espaces d'entre iceux, afin de les rendre égales & polies.

Leurs usages. Ainsi composées elles engendrent le lait pour nourrir l'enfant : elles défendent le cœur & les parties contenues, & embellissent la poitrine. Elles servent aussi par accident pour recevoir les humeurs excrementieuses du corps.

Des parties charnues du Thorax.

CHAP. III.

Les muscles qui se trouvent au thorax sont du nombre des parties contenant d'iceluy. Les vns luy sont propres & servent à faire ses mouvemens : les autres y sont bien situés, mais ils servent à mouvoir d'autres parties, comme l'omoplate & le bras. L'histoire en a esté représentée au 5. livre, le Lecteur curieux est prié de la reprendre de là.

Des parties offenses du Thorax.

CHAP. IV.

Les muscles levez se présentent les parties offenses & cartilagineuses, à savoir le sternon, les costes, les clavicules, les vertèbres, les

omoplates qui sont mises entre les contenantes propres, à ceste cause l'ordre de dissection requiert que nous en adjouſtions icy l'histoire, mais l'ayant desia fait aux deux & troisiemes liures, afin de ne redire pas vne mesme chose plusieurs fois, le Lecteur est prie de la reprendre là.

Des parties membranueses du Thorax : Qui sont la Pleure & le Mediastin.

CHAP. V.

Comme le corps depuis le sommet de la teste iusques à la plante des pieds est reueſtu exterieurement de la peau: ainsi toutes les parties internes sont recouvertes d'une certaine membrane, laquelle (ſelon Riolan) du ventre inferieur se continuë iusques à la teste: Ou bien (ſelon Courtin) de la teste se continuë iusques au ventre inferieur. Ceste membrane, que les Grecs d'un mot general nomment Hymen hypaleiphon, reçoit diuerſes appellations ſelon les diuers lieux où elle est employée: car en la teste, on la nomme Meninge: au ventre inferieur, Peritoine: & en ceste region la Pleure.

Or ceste membrane que les Grecs nomment Pleura, & le Vulgaire Succingente & Souſſcoſtale, fait en ceste region moyenne ce que le peritoine fait en l'inferieur: car elle contient toutes les parties encloſees au Thorax.

la Pleure.

Elle est vnique, encore que Courtin vueille qu'il y en ait deux, l'une au coſté droit, & l'autre au gauche, qui se touchent en leur origine, *Elle est unique.*

mais double.

qu'il dit estre sur les vertebres, & de là en se courbant vne de chaque costé selon la figure des costes, qu'elles s'auancent iusques au sternon. Or combien quelle soit vnique, si est-ce qu'elles est double, en sorte qu'une partie couvre les costes par dedans, & l'autre par dehors: Celle qui les couvre par dedans donne des tuniques à toutes les parties contenuës dans ceste cavité.

Sa figure & magnitude correspondent à la figure, & magnitude de la poitrine.

Sa substance est semblable à celle du peritoine.

Elle reçoit des veines de l'intercostale & de l'Azygos, qui sont accompagnées d'autant d'arteres & de nerfs de la 6. paire du cerueau, & de quelques vns de celles de l'espine.

Son usage est de donner des tuniques communes à toutes les parties encloses dans le thorax.

C'est entre ceste pleure & le periofte qui couvre les costes, que s'amaße l'humeur qui fait l'inflammation, qui de son nom est nommée Pleuresie.

Du Mediastin.

Le mediastin.

Quand la Pleure est paruenüe de part & d'autre iusques aux costez du sternon, elle se replie pour se rendre du sternon droit au vertebre du dos, faisant par ceste reduplication vne membrane qui separe toute la poitrine, & les poulmons en deux parties, laquelle de sa situation & de son usage est nommée le Mediastin.

Sa longueur est du milieu des clauicules iusques au cartilage xiphoide, & sa largeur des

costez du sternon où elle commence à se redoubler, iusques aux vertebres où elle s'insere. Ces membranes ainsi redoublées ne s'entre-touchant point sinon aupres de l'espine : car par deuant elles sont distantes de l'vne de l'autre autant comme le sternon a de largeur, & font vne cavitè notable entreissuë de force filaments nerueux.

L'usage du Mediastin est double. Le 1. pour *ses usages* suspendre les visceres & appuyer les vaisseaux. Et le 2. pour separer la poiètrine & le poulmon par le milieu, afin d'empescher vn costé offencé, que le mal ne se communique à l'autre si tost ny si facilement.

Du Diaphragme.

CHAP. VI.

LA partie qui separe comme vne cloison *Le Dia-* mettoienne les organes vitaux d'auec les *phragme.* naturels, est à raison de ce seruice, nommée des Grecs Diaphragme. Celse l'appelle *Septum Transuersum* : *septum*, parce que c'est comme vne haye mettoienne : & *transuersum*, à raison de sa situation qui est transuersale.

Il est vnique, parce que seul il est suffisât pour *est unique.* faire la respiration libre. Ceux qui mettēt deux diaphragmes l'vn au costé droit, & l'autre au gauche, sont refutez par le docte Riolan.

Sa magnitude correspond à l'amplitude du *Sa magni-* thorax. Sa figure approche de la ronde, & res- *tude & fi-* semble assez biē à vne haye ou à vne raquette *gure.*

Sa situation.

Sa situation est oblique: car de la partie anterieure du sternon au dessous du Xyphoide il est attaché, il s'en va par les extremittez des fausses costes rendre à la premiere vertebre des lombes.

sa substance

Sa substance est charneuse par les bords, & membraneuse en son milieu: car il est composé de deux cercles, dont l'un est charneux, & l'autre membraneux: de deux veines, de deux arteres, de deux nerfs de chaque costé, & de deux tuniques.

Son commencement.

Tous les Anatomistes mettent le principe de ce muscle aux cercles nerveux, mais du Laurens veut que ce soit sa fin. Le Docteur Riolan met la teste aux dernieres vertebres du dos & premiere des lombes, auxquelles il est estroitement attaché par deux aponeuroses charnuës, & sa fin aux extremittez des fausses costes auxquelles il est fort adherent.

ses vaisseaux.

Il y a deux veines & deux arteres nommées Phreniques, & deux nerfs de chaque costé qui naissent, l'un de la 6. coniugaison du cerueau, & l'autre d'entre la 4. & 5. vertebres du col.

ses tuniques.

Des deux tuniques, celle de dessus vient de la pleure, & celle de dessous du peritoine.

ses trous.

Il est troué au costé droit par où monte le tronc de la veine caue, & au gauche par où descend l'œsophage.

ses usages.

Ses usages sont quatre. Le 1. est pour separer les parties vitales d'avec les naturelles. Le 2. est pour euentrer & rafraischir les hypochondres, & les parties contenues en iceux. Le 3. pour en pressant les boyaux par haut & par dessus, hastier

l'expulsion des excremens. Et le 4. qui est le principal, pour faire la respiration libre.

*Denombrement des parties contenues
en la poitrine.*

C H A P. VII.

Comme les organes naturels dediez à la *Comment*
nutrition & à la procreation, sont conte- *toutes les*
nus au ventre inferieur : ainsi les vitaux ser- *parties en-*
uans au poulx & à la respiration, sont enclos *clofes au*
au moyen. Le cœur est le premier auteur de *Thorax*
la respiration & du poulx, & à iceluy comme *ministrent*
à leur souuerain, ministrent toutes les parties *au cœur.*
enfermées dans la poitrine. La trachée artère
porte l'air, le poulmon le prepare pour le ra-
fraischir : le tronc de la veine caue ascendante
luy fournit de sang pour engendrer l'esprit vi-
tal, & la grosse artère le distribue à toutes les
parties. Voila comme toutes ces parties mini-
strent au cœur. Il faudroit donc suiuant l'or-
dre de dignité, commencer par iceluy : mais
d'autant qu'on ne scauroit demonstrier le cœur
sans ouurer les ventricules, & les quatre vais-
seaux qui s'y abouchent, & qu'iceux estans ou-
uerts tout le sang s'escoule, en sorte qu'il est
impossible de voir la distribution des veines
& des arteres : à ceste cause nous suiurons l'or-
dre de dissection, & descrirons premiere-
ment les vaisseaux, & puis apres les visceres, à sca-
voir le cœur & les poulmons.

De la veine caue Ascendante.

CHAP. VIII.

LA veine caue sortant de la partie gibbeuse du foye, perce le diaphragme, &c. Nous auons baillé la distribution de ce vaisseau au 5. chap. du 4. liure. Le Lecteur est prié de la reprendre de là.

De la grosse Artere Ascendante.

CHAP. IX.

L'Artere saillant hors du ventricule fenestre du cœur. Nous auons pareillement baillé la distribution de ce vaisseau au 7. chap. du 4. Liure; où pour éuiter la redite nous renuoyons le Lecteur.

Du Pericarde.

CHAP. X.

*Le Peri-
carde.*

ENtre les membranes du Mediastin se trouue vne certaine tunique, laquelle parce qu'elle contient le cœur dans soy, est nommée des Grecs Pericardion.

Sa figure.

Sa figure ressembble à celle du cœur, car d'une base large elle se termine en pointe. Or combien qu'en icelle le cœur soit contenu comme dans vn estuy, si est-ce qu'elle ne le touche point sinon en la base, estant reculée de luy

autant qu'il eſt de beſoin pour luy laiſſer ſon mouuement libre. Et : ſin qu'entre deux il n'y *La groſſeté* eut rien de vuide, nature a mis vne humeur ſe *& ſon* reuſe qui ſert pour rafraîſchir le cœur, & em- *uſage.* peſcher qu'il ne ſ'enflamme à railon de ſon mouuement continuel.

Sa grandeur eſt telle, qu'elle ne donne point *la gran-* d'empêchement au cœur ny au thorax à faire *dœur.* leurs mouuements.

Sa ſubſtance eſt membraneuſe, mais plus du *la ſubſtan-* re que celle de la pleure, de laquelle ſelō Rio- *ce.* lan elle préd ſon origine, ou bien comme veulent Galien, du Laurens & Courtin, des membranes de quatre vaiſſeaux qui ſe voyent à la baſe du cœur.

Sa ſituation eſt ſemblable à celle du cœur, *Situation.* car muſſée entre les membranes du mediâſtîn elle occupe iuſtemēt le mitan du thorax, eſtāt par ſa pointe, qui decline quelque peu à gauche & en deuant, fort adhérente au cercle nerveux du diaphragme, & par ſa baſe à l'eſpine du dos.

Elle eſt toute continuë à ſoy, excepté en ſa baſe où elle eſt trouée pour les vaiſſeaux qui entrent ou ſortent du cœur.

Elle a des veînes communes qui viennent des phrenetiques, & vne propre nommée Capſulaire, elle reçoit auſſi des artères, & quelques petits nerfs du recurrent gauche.

Son uſage eſt de défendre le cœur, & de contenir vne humeur ſemblable à du megue pour les ſeruices qui ont eſté deſia expliquez.

Du Cœur

CHAP. XI.

Le cœur.

A L'ouuerture du pericarde se presente le cœur, qui est icy logé en la region moyenne entre la supérieure & l'inférieure, afin de pouuoir également distribuer la chaleur naturelle & le nectar viuifiant à toutes les parties.

est unique

Il est vnique, parce qu'il est le principe de la vie, or la nature du principe est d'estre vnique, comme enseigne le Philosophe en plusieurs endroits.

sa figure.

Sa figure est Pyramidale, plus ronde & plus languette en l'homme qu'aux autres animaux. Elle ressemble, ce dit Du Laurens, à vne pomme de pin, parce que d'une base large il se termine peu à peu en pointe. Ceste figure luy est necessaire pour faire ses actions; car la rondeur le rend plus capable & moins exposé aux iniures, & la longueur ayde à l'attraction. Or il deuient long quand il se resserre au systole, & rond quand il se dilate au diastole.

*Sa magni-
tude.*

Il n'est point de pareille grandeur en tous: les animaux peureux l'ont fort gros, & les autres petit ou mediocre. L'homme toutefois, si on en croit Aristote, l'a plus grand selon sa proportion que tous les autres. Et toutesfois en comparaison des deux autres parties nobles, il est fort petit.

ses parties.

En ceste magnitude on remarque deux parties: celle de haut qui est la plus large, est dite la teste ou la base du cœur, & celle de bas est nommée la pointe: La premiere, selon Galien est la plus noble, & la dernière la plus vile. En la superficie externe il apparait vn y & lissé, excepté que les veines & arteres

coronaires, & la graisse dont il est enuironné, luy donnent quelque inégalité.

Il est situé iustement au mitan de la poitrine *sa situation.* : Ce qu'il faut entendre de la base qui est autant reculée du sternon que des vertebres du dos, des clauicules que du diaphragme, & des costes dextres que des fenestres. Ceste situation luy est iustement deuë, parce qu'estant la plus noble partie du cœur, comme sur l'implantation des 4. vaisseaux, elle meritoit d'occuper le lieu le plus seur & le plus digne. Le reste de son corps auance par sa pointe doucement en deuant & vers le costé gauche au dessous de la mamelle, où on sent en touchant avec la main vn manifeste battement. Estât ainsi situé, il est enucloppé par les poulmons, en telle sorte qu'il est comme caché entre les lombes d'iceux.

Il est composé de chair, de vaisseaux, de graisse & de tunique. *sa composition.*

La chair est dure, dense, solide, & qui patit difficilement, & falloit qu'elle fut telle à raison de la ferueur de la chaleur naturelle, de la subtilité des esprits, & de l'agitatio perpetuelle du mouuement. Elle est plus solide en la pointe, parce que tous les fibres s'y terminent. Ces fibres sont de trois sortes : Les droits de la base descendent droit iusques à la pointe : Les obliques s'auacent obliquement selon la longueur du viscere : & les transuersaux le ceignent en rond, & sont tellement entre lasses entr'eux qu'il n'est point possible de les separer. Or comme ils different en situation aussi sont-ils en action, & seruent les vns à la dilatation, &

les autres à la contraction. En la dilatation les extremitez du cœur se froncent, & la pointe se retire vers la base, & alors il deuient plus court: mais ses costez s'eslargissent en sorte qu'il apparoit quasi tout rond, ce qu'il fait par les fibres droits, afin de tirer le sang de la veine caue dās son ventre dextre, & l'air de l'artere veineuse dans le gauche. En la contraction il deuient plus long: mais en eschange il paroist plus estroit & plus menu, ce qu'il fait par les fibres transuersaux qui le resserrent pour chasser le sang par la veine arterieuse aux poulmons, l'esprit vital dans la grosse artere, & les excrements fuligineux dans l'artere veineuse. Par les fibres obliques le cœur retient ce qu'il a tiré en son diastole, pour en iouyr en son repos. Voila la chair de ce viscere, à raison de laquelle il est dit charneux.

De vaisseaux. Les vaisseaux sont de trois sortes: les veines & les arteres sont nommées Coronaires, parce qu'elles ceignent la base du cœur comme vne couronne, elles ont esté descrites au 4. liure, comme aussi ont esté les nerfs qui luy viennent de la sixiesme coniugaison du cerueau.

D'une tunique. Ce corps ainsi composé de chair & de vaisseaux, est reuestu d'une tunique propre, qui conserue sa substance, & la rend plus ferme.

Et de graisse. La graisse qui couure le cœur quasi par tout, sert pour empescher qu'il ne se desseche & enflamme à raison de son mouuement perpetuel.

Son temperament. Aux qualitez actiues il est chaud: car estant le foyer qui reschauffe & viuifie toutes les parties, il estoit necessaire qu'il fut plus chaud,

que le reste du corps. Aux passives les vns le disent sec & les autres humides : ce qui peut estre vray, mais pour diuers regards.

Il a connexion avec le cerueau, par les nerfs: avec le pericarde, le mediastin & la pleu-
re par les membranes: avec le foye, par les veines caue & coronaire : avec les poulmons par la veine arterieuse & l'artere veineuse; & bref avec toutes les parties du corps par les arteres, par lesquelles il leur enuoye l'esprit vital & le sang arteriel.

Sa connexion.

Son action c'est le pouls, qui est fait de deux mouuemens & de deux pauses. Les mouuemens sont nommez diastole & systole. Au diastole le cœur se dilate pour tirer le sang & l'air: Or estant dilaté auant que de faire son systole pour se reserrer il faut qu'il se repose: pareillemēt estant resserré pour mettre hors l'esprit vital & les vapeurs fuligineuses, auant que de se dilater, il faut aussi qu'il se repose: parce que deux mouuemens cōtraires ne peuuēt succeder l'un à l'autre immediatemēt, ains il faut que tout mobile se repose au poinct de sa reflexion. Tellement que comme le pouls est fait de deux mouuemens contraires, de la dilatation & de la contraction, ainsi il est necessaire qu'il ait deux pauses, l'une apres la dilatation, & l'autre apres la contraction. Il semble que la pause que le cœur fait entre la dilatation, & la contraction, soit pour iouyr de ce qu'il a tiré : mais celle qu'il fait entre la contraction & la dilatation, que ce soit sim-

Son action

plement pour se reposer , ou bien pour auoir plus de loisir à chasser ce qu'il veut mettre hors.

Ce poulx est vne action particuliere au cœur & aux arteres qui naissent de luy : mais elle est premierement au cœur , & secondement aux arteres , lesquelles ne battent point d'elle mesmes , mais seulement par l'irradiation & l'influence de la faculté pulsifique du cœur.

*La cause
efficiente
du poulx.*

La cause efficiente du poulx est fort contro-
uersee: Du Laurens au 9. Liure de l'Anato-
mie rapporte les diuerses opinions des Au-
theurs avec leurs raisons , auquel nous ren-
uoyons le Lecteur: & pour ne point employer
inutilement le temps , nous dirons en peu de
mots apres le laborieux Courtin: Que le poulx
vient de la faculté pulsifique: la faculté pulsi-
fique, de la faculté vitale, & la faculté vitale, de
la presence de l'ame : Car la vie n'est rien que
la presence & alliance de l'ame avec le corps,
comme la mort est la separation qui se fait de
ces deux parties. La cause instrumentaire est
double , formelle & materielle , la formelle,
c'est la chaleur natieue, & la materielle , les fi-
bres. Quant à la finale elle est triple. 1. La nutri-
tion & la conseruation de la substance spiri-
tueuse cōtenuë au ventricule gauche du cœur
& de la chaleur naturelle. 2. Le rafraischisse-
ment du cœur , lequel s'embraseroit aisément
à raison de son mouuement perpetuel, s'il n'e-
stait rafraischy par l'air tiré en l'inspiration.
3. Et l'expurgation des vapeurs fuligineuses,

*La cause
finale.*

lesquelles suffoqueroient la chaleur si elles n'estoient chassées hors en l'expiration.

Des Ventricules, Oreillettes, Vaisseaux & Valvules du cœur.

CHAP. XII.

LE cœur n'est qu'un, toutesfois on le diuise en partie dextre & en partie senestre, lesquelles les Anatomistes appellent ventres, ventricules & cauitez. Le dextre que Galien nomme ventricule anguin, semble auoir esté fait pour l'amour des poulmons, d'autant qu'il ne se trouue point sinon aux animaux qui respirent, parce que leur substance qui est rare, legere & spongieuse, à besoin d'un sang subtil pour sa nourriture, lequel pour estre tel, doit estre attenué au ventre dextre du cœur. Quant au senestre, il le nomme ventricule spiritueux, parce que l'esprit vital reçoit sa perfection & sa forme en iceluy.

*Deux v.2.
tricules au
cœur.*

Ces deux ventricules different en magnitude & en figure. Le dextre est beaucoup plus grand, parce qu'il reçoit de la veine caue le sang corpulent & grossier qui à besoin d'une cauité ample pour estre contenu, toutesfois il ne descend point iusques à la pointe, & est environné d'une chair plus tendre & plus molle. Le senestre est plus estroit, mais il descend iusques à la pointe, & est environné d'une chair plus epaisse & plus solide : pour empêcher que l'esprit qu'il contient ne se dissipe si facilement à raison de sa subtilité.

*Enquoy
different.*

*Comment
separez.*

Ces deux ventres sont separez par vne cloison metoyenne, nommée des Grecs diaphragme, & des Latins Septum medium, qui empesche que les matieres qu'ils contiennent ne se confondent tumultuairement. Ceux qui la voyent iugent au premier regard qu'elle est solide : mais quand on la considere attentiuement, on trouue qu'elle est poreuse & percée de part en autre d'une infinité de petits trous, afin que le sang puisse du ventricule dextre passer au fenestre pour la generation de l'esprit vital.

*Les oreil-
letes.*

A la base du cœur aux costez des ventricules se voyent des appendices membraneuses qui sont nommées, non de leur vsage, mais de leur figure oreilles ou oreillettes. Elles sont assises sur les emboucheures des vaisseaux qui portent quelque matiere dans le cœur : pour comme cisternes recevoir l'air & le sang qui au diastole veulent tout à coup, & avec effort entrer aux vetricules, & ainsi empescher qu'en vne soudaine contraction le cœur ne soit suffoqué par vne grande oppression, & deschiré ou rompu par les matieres qui veulent entrer trop abondamment. Hippocrate leur donne encore vn autre vsage, qui est pour seruir d'euenteroir au cœur.

*En quoy
differentes*

Ces oreillettes different en situation & en grandeur : en situation, parce que la dextre est assise à l'emboucheure de la veine caue, & la fenestre à celle de l'artere veineuse : & en grandeur, entant que la droite est plus grande, & la gauche plus petite : parce qu'elle ne reçoit rien que l'air.

Du Laurens remarque que le mouvement du cœur & celuy des oreillettes sont dissemblables, parce que le cœur s'emplit à cause qu'il se dilate, & que les oreillettes au contraire se dilatent à cause qu'elles s'emplissent.

*Leur mouvement dis-
fere de celuy du
cœur.*

A la mesme base du cœur se voyent quatre vaisseaux avec leurs orifices, par lesquels il reçoit dans soy ou chasse hors de soy quelque matiere. Il y en a deux au ventre dextre, à sçavoir la veine caue & la veine arterieuse. La veine caue en montant boure son costé dans le ventre droit, & y verse du sang en abondance: d'iceluy vne partie atténuee & raffinée passe à trauers du *sepum mediū* au ventre gauche, & est employée à la génération de l'esprit vital: & l'autre partie s'épand par la veine arterieuse dans la substance des poulmons pour leur nourrissement. Ceste veine arterieuse a esté descrite au 4. liure.

Il en a pareillement deux au ventricule senestre, l'artere veineuse & la grosse artere. L'artere veineuse a aussi esté décrite au 4. Liure. La grosse artere reçoit du ventre gauche l'esprit vital, & le distribue par ses rameaux comme par des canaux à toutes les parties.

Mais pourquoy l'artere des poulmons est elle veineuse & la veine arterieuse? Du Laurens respond que c'est pource que le poulmon n'a point de mouvement de soy, & qu'il ne se dilate que suivant celuy de la poictrine, & partant qu'il falloit que son artere fut molle pour puiser plus promptement l'air quand nous inspirons, & chasser les vapeurs fuligineuses quand

*L'artere
des poul-
mons pour-
quoy vein-
neuse.*

nous expirons. Et quand à la veine, il dit qu'elle a esté faite arterieuse & fort épaisse, pour empescher que le sang spiritueux qu'elle contient ne se dissipe si facilement.

*Les val-
vules.*

Dans les orifices de ces quatre vaisseaux se voyent des epiphyses membraneuses, que le vulgaire nomme valuules & portillons, parce qu'elles seruent pour garder que ce qui est vne fois entré dans le cœur n'en puisse point sortir, ou que ce qui est vne fois fortly ne puisse point rentrer, par les mesmes vaisseaux qu'il est entré ou fortly, autrement le cœur trauailleroit en vain.

sont vnze. Ces valuules sont vnze: car il y a trois vaisseaux qui en ont chacun trois, mais l'artere veineuse n'en a que deux. D'icelles les vns regardent de dehors au dedans, c'est à dire elles s'ouurent pour laisser entrer quelque matiere dans le cœur: mais elles se ferment pour garder qu'elle n'en sorte: Les autres au contraires regardent de dedans en dehors, c'est à dire elles s'ouurent pour laisser sortir quelque matiere du cœur: mais elles se ferment pour garder qu'elle n'y rentre. Comme ces valuules different en vsage, aussi sont elles en figure: car les premieres sont faites d'une infinité de filets comme musculeux qui descendent tout iusques à la pointe du cœur. Les Grecs les nomment Triglochines: parce qu'elles sont comme vn Trident ou vne pointe triangulaire. Et les derniers, parce qu'elles ressemblent à vn croissant ou à vn sigma, sont dites sigmoï-

elles: elles sont continuës, situées dans le tronc des vaisseaux, & ressemblent (dit Courtin) aux bourselots des bourses.

La veine caue à trois de ces portillons à son embouscheure, ouuerts de dehors en dedans: ils laissent entrer le sang de la veine dans le ventricule droit, mais ils empeschent qu'il ne retourne du ventricule droit dans la veine; ils ont la figure d'un trident.

Il y en a pareillement trois en l'orifice de la veine arterieuse, ouuerts dedans en dehors: ils laissent sortir le sang du ventre dextre du cœur pour aller aux poulmons il ne retourne au ventre dextre, ils ont la figure d'un Croissant.

Il y en a trois à l'entrée de la grosse artere, ouuerts de dedans en dehors: ils laissent sortir du ventricule gauche du cœur l'esprit vital pour entrer en la grosse artere; mais ils empeschent qu'ils ne retourne de la grosse artere au ventre fenestre du cœur: ils ont la figure d'un Croissant.

Il n'y en a que deux en l'orifice de l'artere veineuse, ouuerts de dehors en dedans: ils laissent entrer l'air des poulmons au ventre gauche du cœur, & empeschent que du ventre gauche il ne retourne aux poulmons: ont la figure d'un trident.

Mais pourquoy n'y a il que deux Valuules à l'emboucheure de ce vaisseau; Du Laurens respond que c'est parce qu'il ne falloit point qu'il fut exactemēt fermé afin de laisser libre la

sortie aux vapeurs fulgineuses, lesquelles retenues suffoqueroient la chaleur naturelle.

Au diastole du cœur toutes ces valvules se dilatent, & en se dilatant les triangulaires font comme plusieurs fendasses par lesquelles la matiere entre des vaisseaux dans le cœur, & les sigmoides ferment les orifices de leurs vaisseaux. Au sistole du cœur au contraire, toutes les valvules se retirent, & en se retirant les triangulaires ferment toutes les fentes qu'elles faisoient estant dilatees: & les sigmoides venant comme à se froncer & rider font des fendasses, par lesquelles le sang & l'esprit sortent du cœur dans les vaisseaux.

Des Poulmons.

CHAP. XIII.

LES organes de la respiration sont de trois sortes: les vns font le mouvement, comme les muscles qui dilatent & resserrent la poitrine; les autres portent l'air, comme le larynx & la trachée-artere, & les autres le reçoivent, comme les poulmons. Les muscles ont esté décrits au 5. liure: reste à parler des poulmons, du larynx & de l'aspre artere.

le poulmon Le poulmon est l'organe de la respiration & de la voix, & la forge ou boutique de l'esprit: & pour ceste cause il reçoit l'air tiré par l'inspiration, il l'attenué & le prepare avant qu'il soit porté au cœur.

Comme la poitrine est iustement separée en deux cautez esgales par le mediastin, aussi

est le poulmon diuisé en deux parties, desquel- *Diuisé en deux parties.*
les l'une occupe la cavité dextre, & l'autre la
fenestre pour empescher le vuide.

La figure & la magnitude des poulmons cor- *sa figure & magni- tude.*
respondent à celles du thorax, parce qu'il faut
que ce qui est logé au lieu soit esgal au lieu.
Toutes fois la partie dextre assemblée avec la
fenestre, represente assez bien la figure d'un
pied de bœuf, ou de quelque autre animal qui
a le pied fourchu, & à ceste figure regardent
tous les lobes d'iceluy.

Ces lobes aux brutes sont en plus grand *ses lobes.*
nombre qu'aux hommes. Courtin en donne
deux à chaque costé, l'un superieur & l'autre
inferieur, lesquels sont seulement separez par
bas, estant par tout le reste du poulmon con-
tinus. Outre ces 4. on remarque encore vn pe-
tit au costé droit qui appuye la veine caue dés
qu'elle perce le diaphragme, iusques à ce
qu'elle soit presté à entrer au ventre dextre
du cœur: Tellement que les lobes des poul-
mons sont cinq, trois au costé droit, & deux au
gauche, lesquels semblent auoir esté faits pour
rendre ce viscere plus leger, & son mouuement
plus libre & plus aisé.

Le poulmon est composé de chair, de trois *sa compo- sition est*
sortes de vaisseaux, de quelques nerfs, & d'une
tunique.

La chair fait la propre & plus grande par- *de chair,*
tie de ce parenchyme: elle est legere, rare,
spongieuse, & comme coagulée d'un sang es-
cumeux. Elle est legere, afin de s'abaisser
& releuer facilement, & ainsi obeyr soude-
j-

nement aux mouvements de la poitrine. Elle est aussi rare & spongieuse, comme vn soufflet, pour recevoir plus pröptement & plus abondamment l'air tiré en l'inspiration, & donner yssüë aux excremens fuligineux chassés hors en l'expiration.

Au fœtus elle est rouge & grossiere, parce qu'elle n'a: tire point d'air, & qu'elle se nourrit d'un sang veineux & grossier: mais en ceux qui sont nais, elle est rare & iaunastre; parce qu'elle est en continuel mouvement, & remplie de beaucoup d'air & d'esprits, qu'elle reçoit avec vn sang subtil & iaunastre dont elle se nourrit.

de 3 sortes
de vais-
seaux.

Elle est appuyée par trois vaisseaux, par la veine arterieuse, l'artere veineuse, & la trachée artere, chacun desquels se diuise premieremēt en deux comme fait le poulmon, en apres se distribüë par toute la substance d'iceluy, en telle sorte que l'aspre artere est au milieu, l'artere veineuse vers le sternon, & la veine arterieuse vers le dos.

de nerfs.

Du Laurens nie qu'il y ait piece de nerfs qui entre dans ceste chair, & veut qu'elle soit priuée de sentiment: mais Riolan maintient qu'elle en reçoit plusieurs des deux stomachiques, qui luy donnent le sentiment vif & fort exquis.

de d'une
tunique.

Tout ce corps ainsi composé de chair, de vaisseaux & de nerfs, est reuestu d'une tunique qui naist de la pleure. Ceste tunique est deliée & percée par tout de force trous fort petits: deliée, afin d'estre plus legere: & percée de

trous, afin que la Purulence & la Sanie amassees dans la poëtrine puissent passer par iceux, estant tirées & comme succées par la chair spongieuse du poulmon, pour estre chassées hors par la bouche en toussant.

Son temperament est chaud & humide: *Son temperament.*
 chaud, parce qu'il est engendré & nourry d'un sang chaud, subtil & escumeux: & humide, parce qu'il est mol: Or la mollesse vient d'humidité.

Il a connexion avec le cerueau, par *Sa connexion.*
 les nerfs, avec le cœur par la veine arterielle & l'artere veineuse: avec la pleure & le mediastin, par sa tunique: & avec le dos, par la trachée artere.

Il a quatre usages. Le premier est de recevoir & contenir l'air pour le rafraischissement *Ses usages.*
 & battement du cœur. Le 2. de former la voix; à ceste cause les animaux qui n'ont point de poulmon, sont privez de voix. Le 3. pour defendre le cœur, & l'empescher de frapper par deuant contre le sternon, & par derriere contre l'espine du dos. Et le 4. pour preparer l'air pour la generation de l'esprit vital.

Or cet air ne va pas seulement dans les tuyaux de l'aspre artere, ains quand le thorax se dilate en l'inspiration, il remplit toute la substance du poulmon, & l'estend pour garder qu'il n'y ait du vuide. L'air ainsi receu dans le poulmon est premierement par vn petit sejour qu'il y fait, alteré & changé, & puis apres est porté au cœur, tant pour le rafraischir que pour estre employé comme matiere: à la genera-

tion de l'esprit vital. Or quand cét air est eschauffé, il est chassé hors en forme de vapeur fameuse, lors que le thorax & les poulmons se resserrent en l'expiration.

Stm mou-
vement.

Mais sçauoir si le mouuement du polmon est naturel au poulmon, comme veut Riolan, ou seulement accidentaire, comme escrit du Laurens. Nous en laissons faire la resolution au Lecteur, qui aura la curiosité de voir les raisons de ces grands personnages en leurs lieux,

Du corps glanduleux nommé Thymus.

CHAP. XIV.

EN la partie la plus haute du Thorax apres des clauicules se trouue vn corps glanduleux & mol, nommé des Grecs & Latins Thymus, & des François la Fagouë, lequel embrassant la veine caue, & couché soubz icelle, luy sert de cuissin & de defense lors qu'elle se fourche pour produire les rameaux sousclauiers, de peur qu'elle ne soit offensée par l'atouchement de l'os. Il est gros & fort remarquable aux enfans nouveaux nays; mais en ceux qui sont parcrus, il se desseche & deuient si petit qu'on a de la peine à le trouuer.

Du col, & de ses parties.

CHAP. XV.

L'usage
du col.

LE col situé entre la teste & le thorax sert pour porter l'air aux poulmons, & pour articuller la voix.

Ses parties sont ou contenantes, ou conte-

puës: Les contenâtes sont communes ou propres. Les communes sont les 5. descrites au 6. *Ses parties contenantes.* Liure, Et les propres sont les muscles representez au 5. & les os descrits au deuxiesme.

Les contenuës sont ou anterieures, comme le larynx, la trachée artere & l'œsophage: ou *Ses parties contenues.* laterales, comme les veines ingulaires externes & internes, les arteres carotides, les nerfs de la sixiesme coniugaison & les recurrens, ou posterieures comme plusieurs vaisseaux.

La plus grande part de ces parties ayant esté representée aux Liures precedents, reste que nous donnions succinctement l'histoire du larynx, de la glotte, de l'epiglotte, de la trachée artere & de l'œsophage.

De la Trachée Artere.

CHAP. XVI.

LA Trachée artere est composée de cartilages & de membranes. Les cartilages ont esté descrits au troisieme Liure. *L'artere faite de cartilages, & de membranes.*

Les membranes sont deux: L'externe est tres-forte, & vient de la pleure.

L'interne est continuë à la bouche & à l'œsophage & au ventricule, & est entretissuë de fibres. Elle est comme graisseuse pour garder qu'elle ne soit offensée par l'acrimonie des humeurs, ou que desechée elle ne nuise à la voix & à la respiration.

Quand l'artere est descenduë au dessous des *sa distribution.* clavicules, elle se fend en deux rameaux qui vont vn de chaque costé aux poulmons. Cha-

cun de ces rameaux se fend derechef en deux branches qui se rendent aux deux lombes, ou elles se diuisent en vne infinité de branchettes, qui s'espandent au long & au large entrè l'artere veineuse & la veine arterieuse dâs tout ce parenchyme, iusques à la superficie d'iceluy.

Ses vsages sont de porter l'air aux poulmons & de receuoir des poulmons les vapeurs fuligineuses pour les chasser dehors; d'où elle est ditte l'organe de la respiration & de la voix. Elle sert aussi par accidēt pour vuidier en toussant & crachant les matieres estranges contenues dans la poictrine & les poulmons.

Du Larynx, de la Glotte, & de l'Epiglote.

CHAP. XVII.

Les cartilages du larynx.

LE Larynx est vn corps composé de plusieurs cartilages, muscles, nerfs, veines, arteres & membranes, dedié pour former la voix.

Les cartilages sont cinq, desquels les trois plus grand constituent le larynx, le quatriesme fait la glotte, & le cinquiesme l'epiglote.

Des trois premiers le plus grâd, & iceluy anterieur nommé thiroide, compréd dans soy les deux autres. Le deuxiême appellé cricoide est situé en la base du thiroide, & parce qu'il est tout rōd comme vn anneau, il sert de base aux autres, & estant du tout immobile il tient tousiours le passage ouuert. Le 3. aussi situé dans le thiroide, est appuyé sur le cricoide, & est nommé arithenoide. Ces trois cartilages ioints ensemble par le moyen de quelques membranes

fort desliées, se mouuent d'un mouuement double, l'un de clauson & d'apertion, qui depend de l'arithenoide; & l'autre de dilatation & de constriction qui se fait par le thiroide: & l'un & l'autre par le moyen des muscles, comme il a esté dit au chap. 21. du 5. Liure.

Le 4. nommé la glotte, situé au dedans de *de la glotte* l'arithenoide, & attaché au cricoide, fait vne fente cartilagineuse, qui sert non à faire, mais à mesurer & articuler la voix; comme on peut voir par les bestes qui ruminent, lesquelles bien qu'elles n'ayent point de glotte, ne laissent point toutesfois de pousser hors vne voix, mais elle est simple & vniforme, & non distinguée ny articulée comme en l'homme.

Aux costez de la glotte se voyent deux sinus ou fossettes, vne de chaque costé, dans lesquelles se ramasse ce qui en mangeant & beuuant tombe dans le larynx, & y est gardé iusques à ce qu'il soit ietté hors en toussant.

Le 5. est nommé epiglote à raison qu'il est *de l'epi-* couché sur la glotte. Il est longuet de la fissu- *glotte.* re anterieure du thiroide, & demeure tousiours droit afin que l'air puisse entrer & sortir librement pour la respiration, & ne s'abbaisse iamais sur l'arithenoide, sinon par la pesanteur de la viande qui passe pour entrer dans l'œsophage, afin d'empescher que quelque portion du boire & du manger n'entre dans le larynx; à ceste cause soudain que la viande est passée, elle se redresse & remet en son milieu.

Les muscles ont esté descrits au 5. Liure. Les nerfs viennent du recurrent, & les veinés

Les glâdes & artères des iugulaires & des carotides. Aux costez du larynx se trouuent aussi quelques glandes qui arrousent les parties adiacentes de leur humidité.

De l'œsophage au Gofier.

CHAP. XVIII.

L'œsophage **L'**œsophage est vn canal qui de la bouche porte le manger & le boire au ventricule.

est unique. Il est vnique, parce qu'un seul contre l'opinion du vulgaire, suffit pour luy porter ses alimens solides & liquides.

sa figure. Sa figure est ronde & longue, ronde pour la capacité & la seureté: & longue, parce que le ventricule est esloigné de la bouche d'un assez long interuale.

sa situation. Il est situé sous la trachée artère, & couché sur les vertebres du col, & sur deux glâdes qui luy seruent de cuissins: Il descend par dessous les poulmons droit en bas, iusques à la 4. ou 5. vertebre du dos; là il decline quelque peu à droite pour faire place à la grosse artère, puis il retourne à gauche pour faire place au foye: & ayant percé le diaphragme, & venu aussi bas que l'unzième vertebre du dos, il se termine à l'orifice supérieur du ventricule.

sa composition. Sa composition est de deux membranes propres, d'une 3. commune, de plusieurs vaisseaux, & de quelques glandes & muscles.

Les deux membranes propres sont sembla-

bles à celles du ventricule, & l'œsophage est tenu n'estre autre chose que la contrition du ventricule iusques à la bouche. D'icelles l'externe est charnuë, rougeastre & parsemée de diuerses sortes de fibres, par lesquels le gosier se reserre, & à vn moment peculier par lequel il pousse les viandes bas dans le ventricule, & chasse hors par la bouche les choses estranges qui sont contenuës dans la cavitè d'iceluy: ce qui a induit les anciens à le tenir pour vn muscle, parce qu'estant tout charneux il semble faire le mesme office. L'interne est plus espaisse, plus nerveuse & commune à la bouche, à la langue & au palais, & à tout plain de fibres droits, par lesquels elle tire la viande pour la chasser en bas. Ces membranes propres sont reuestuës d'une troisieme commune qui naist des ligaments des vertebres.

est de deux membranes propres.

d'une 3. commune.

Les vaisseaux sont plusieurs veines, qu'il reçoit en partie de la caue ascendante, & en partie de la coronaire stomachique: quelques arteres que la grosse artere luy enuoye, & des nerfs notables de la sixième conjugaison du cerueau.

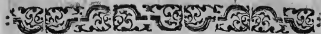
des vaisseaux.

de glandes.

Les glandes qui se trouuent quasi à my chemin de ce canal, seruent comme de cuissinets, pour garder qu'il ne roule de costé ny d'autre & pour l'humecter, afin de rendre la descente des aliments plus glissante & plus prompte. Les muscles qui l'embrassent de toutes parts ont esté décrits au 19. chap. du 5. liure.

de muscles.

Fin du Liure Neufiesme.



L E

DIXIÈME

LIVRE DE L'ANA-

TOMIE FRANÇOISE,

d'escrit l'histoire des
Parties Animales.

*La Figure, Magnitude, & Situation
de la Teste.*

CHAPITRE PREMIER.

*La teste
& son
étendue.*



Ous auons expliqué deux regions, l'inferieure & la moyenne : Il nous faut maintenant parcourir la troisieme, laquelle les Grecs nomment Cephale, les Latins Caput, & les François la teste. Elle s'e-

tend du sommet de la teste iusques à la premiere vertebre. Or qu'elle est sa figure, sa magnitude & sa situation, nous l'allons mon-

Sa figure. Sa figure naturelle est ronde, oblongue, c'est-à-dire, fleuée de 2. éminences, & aplatie par les costez;

Elle est ronde, pour la seureté, pour la capacité & pour la facilité du mouuement. Elle est oblongue pour contenir le grand & le petit cerueau. Elle est esleuée de deux eminences, l'une par deuant, pour les apophyses mammillaires : & l'autre par derriere, pour l'origine de la medule spinale : elle est aussi aplatie par les costez : mais quelque peu d'auantage vers le deuant, afin que les os des temples donnent moins d'empelchement aux yeux de voir autour d'eux.

En l'homme selon sa proportion elle est plus grosse qu'aux autres animaux, parce qu'il à le *sa grosseur* cerueau plus grand. La petite est blasmée parce qu'elle demonstre ou la disette de matiere, ou l'imbécilité de la vertu formatrice : & la grosse louée, pourueu que toutes les autres parties y correspondent.

Elle est située au lieu le plus esleué, parce *sa situation.* qu'il falloit que l'ame raisonnable, de laquelle elle est le domicile, fut logée au lieu le plus digne, afin que comme vne souueraine princesse, elle tient assujetties sous soy les facultez irascible & concupiscible. Ioint que ceste situation est tres-commode à tous les sens, car ainsi les yeux qui sont comme sentinelles, decouurent de plus long, le nez en reçoit mieux les vapeurs qui portent les odeurs, & les oreilles en perçoient plus commodément les sons & les voix, qui montent tousiours en haut.

Division de la Teste en ses parties.

CHAP. II.

La teste
diuisee.

LA teste est coustumierement diuisee en la partie cheueluë, & en celle qui est sans cheueux. La 1. est dite le crane, & la 2. la face.

du crane
&

Le crane est diuisé en parties anterieure posterieure, moyenne & laterale. L'antérieure est nommée des Latins Synciput, la posterieure, Occiput, la moyenne Vertez, & les laterales, Tempora, c'est à dire les Temples.

en la face.

La face se considere ou comme elle paroist au scelete, ou comme elle se monstre au corps entier soit viuant, soit mort. Au scelete le front est comprins souz le crane, mais au corps entier il est rapporté à la face: tellement que nous la bornons icy par la fin des cheueux, & comprenons sous icelle, tout ce qui est de la fin des cheueux iusques au menton, & d'une oreille iusques à l'autre: & ainsi nous la départissons en trois, au front, en la machoire superieure, & en la machoire inferieure. Nous traitterons en ce liure de la partie cheueluë, & au suiuant de celle qui est sans cheueux.

ses nerfs.

En parties
contenan-
tes.

La partie cheueluë de la teste se diuise en parties contenantantes & en parties cōtenuës: des contenantantes les vnes sont communes, & les autres propres. Les communes sont les cheueux, la cuticule, la peau, la graisse & le pannicule charneux. Les propres sont ou externes, le peri-crane & le crane, ou internes, les deux meninges.

en par-
ties conte-
nantes.

Les contenuës sont le cerueau, le cerebelle & les nerfs qui naissent d'iceux.

*Des parties contenant communes de la Teste.
Et premierement des Cheueux.*

CHAP. III.

EN l'Histoire du crane le poil se presente le *Le poil.*
premier, lequel à raison qu'il naist en
plusieurs endroits du corps, est mis au nombre
des parties contenant communes. Et en pas-
sant remarquons, que du poil l'un s'engendre
avec l'homme en la matrice, comme celuy de
la teste, des sourcils & des paupieres, & l'autre
ne s'engendre que long-temps apres qu'il est
nay, comme celuy du menton, des aisselles &
du penil. Mais pour auoir vne cognoissance
asseurée de la nature d'iceluy, nous explique-
rons sommairement toutes les causes qui con-
current à sa generation, en examinant ceste
description.

Le poil est vne partie froide, seche, longue,
& deliée, engendrée de l'excrement vaporeux *que c'est,*
& fuligineux de la troisieme coction, chassé
par la chaleur & la vertu expultrice du pro-
fond du corps à la superficie, pour luy seruir
de couuerture, de defense & d'embellissement.

Nous auons nommé le poil partie apres Ga-
lien, mais c'est en prenant le mot de partie lar-
gement, car prins estroitement il ne peut meri-
ter ce nom pour les raisons alleguées au 7.
chap. du I. liure.

Sa forme est aucunement exprimée par ces *sa forme.*
mots, froid, sec, long & delié: il est froid & sec,

parce qu'il est engendré d'une matiere terrestre, il est long, parce que l'excrement s'attache & appose seulement à la racine; & delié, parce qu'il sort par les pores de la peau qui sont fort petits. On designe aussi ceste forme par certains accidents, comme par la couleur & la figure. La couleur varie selon les diuerses couleurs de la fuliginosité & de l'humeur qu'elle porte quant & soy : car tout excrement represente l'idée & la couleur de l'humeur dont il est excrement: à ceste cause la bile rend le poil jaune ou roux, la pituite blond, & la melancholie noir. Le poil cresp & frisé, ou droit & épandu suit la disposition des pores, par lesquels la fuliginosité est chassée hors, lesquels comme ils sont secs ou humides, droits ou obliques, ainsi le poil naît ou droit & espandu ou cresp & frisé.

la matiere

La cause materielle est double, de laquelle & en laquelle: La matrice de laquelle il est engendré, c'est un excrement non certes corrompu ny pourry, car celuy qui est tel gaste ordinairement la racine des cheveux: mais un excrement fuligineux, grossier & terrestre, engendré en la troisième coction, lequel sort par les fouspirails & meats estroits de la peau. La matiere en laquelle il est engendré, c'est la peau mediocrement seche & rare: car comme il ne croist rien en une terre marescageuse & trop humide, ny en celle qui est trop seche & aride: ainsi le poil ne peut sortir ny croistre en la peau quand elle est ou trop seche ou trop humide.

La cause
efficiente.

L'efficiente c'est la chaleur, & icelle assez

puissante: car si elle estoit foible & l'agoureuse, elle ne pourroit ny esleuer les vapeurs ny les pousser à la peau. Mais outre la chaleur interne qui esleue & pousse les fuliginositez, il faut que la froidure de la peau & de l'air externe interuenne, afin de retenir les exhalaisons, les espaisir & rendre propres à la generation & à l'accroissement de ceste partie.

La finale est diuerse, & le poil ne sert pas *de la finale* seulement d'embellissement, ou pour consommer les excremens fuligineux de la troisieme coction, mais aussi de couuerture & de deffense, comme peuuent temoigner les chauues, qui sont contraincts à faute de cheueux, de se couvrir la teste contre les iniures de l'air avec perruques & callotes. Au reste ce que le poil aux vns est gros & dur, & aux autres delié & mol, il en faut rapporter la cause à la matiere & aux pores, tellement que si la matiere est abondante & les pores larges, le poil soit gros & dur; & au cōtraire, si la matiere est en petite quantité & les pores estroits, mol & delié.

Des parties contenant communes.

CHAP. IV.

EN la description des autres parties contenant communes de la teste, il n'y a rien de particulier, horsmis que la Cuticule est plus espaisse, & que la peau n'a point le sentiment si vis cōme les autres parties: elle est aussi priuée de graisse, si ce n'est à l'occiput, parce

qu'elle ne reçoit que des vaisseaux fort petits.
Quant au pannicule charneux il est adhérent à la peau du front, de là vient qu'elle se meut volontairement.

Des parties contenantant propres : & premièrement du Pericrane.

CHAP. V.

*Le peri-
crane.*

son origine

LEs parties contenantant propres de la teste, sont le pericrane, le crane & les deux meninges. Le pericrane est vne membrane épaisse, ainsi nommée en cet endroit, parce qu'elle couvre le crane: car aux autres parties on l'appelle communément periofte. Les Anatomistes tiennent qu'il est engendré des filets de la dure mere, lesquels sortis par les sutures du crane se dilatent & estendent en sorte qu'ils font ceste tunique. Il faut icy remarquer qu'il couvre le crane par tout, horsmis par l'endroit dont le muscle temporal prend son origine: car ce muscle estant immédiatement couché sur le crane, le pericrane le couvre & passe par dessus jusques au zygoma.

Du Crane.

CHAP. VI.

NOus avons donné l'Histoire du crane au Chapitre II. du 2. Liure, le Lecteur prendra (s'il luy plaist) la peine de la reprétre de là.

Des deux Meninges.

CHAP. VII.

L'Os du crane leué, on descouure les deux *La dure*
 membranes qui enuoloppent le cerueau, *mere.*
 nommées des Grecs Meninges, & des Barbares
 Metes. D'icelles l'exterieure est dure, espaisse
 & peauiffaire, & pour ceste cause est dite Me- *sa figure*
 ninge espaisse & dure Mere. Elle correspõd en *& magni-*
 figure & magnitude à la cavitè du crane; car il *tude.*
 n'y a point d'endroit en iceluy qu'elle n'enui-
 ronne, de sorte qu'elle est en ceste region supe-
 rieure, ce qu'est la plene en la moyenne, & le
 peritoine en l'inferieure. Elle est fort adheren-
 te à la base du crane, excepté par la partie où
 est la grande pituitaire; mais par haut elle est
 autant reculée du cerueau qu'il est de besoin
 pour luy laisser son mouuement libre: estant
 non seulement suspenduë par les fibres qu'elle
 met hors par les futures, mais aussi attachée
 par sa superficie au mitan des os. Pour ceste *Aduer-*
 cause Hippocrate deffend quand on trepane, *tissement.*
 de leuer la piece par force, de peur de deschi-
 rer la membrane, mais attendre qu'elle tombe
 d'elle mesme apres la supputation.

Elle couure le cerueau non seulement par
 dehors, ains descendant assez profondement,
 elle se redouble au sommet de la teste, & s'a-
 uançant selon la longitude de la suture sagi-
 tale iusques aux narines, elle separe non tout *Redoub'e-*
 à fait, mais seulement iusques au corps calleux, *ment de la*
dure mere.

le cerueau anterieur en partie dextre & en partie senestre. Et d'autant que ceste reduplication ressemble à vne faucille, les Latins la nomment *Falx*. Par derriere elle se quadruple & separe non tout à fait, mais seulement pour la plus grande partie, le grand cerueau d'avec le petit, estant de chaque costé double: puis apres se repliât par dessus le cerebelle, elle le couvre par tout, & paruenüe à la base d'iceluy le separe en deux parties.

Les quatre
cerueaux
ou canaux.

Par la dure mere ainsi redoublée sont formez quatre sinus ou canaux qui arrousent & nourrissent tout ce grand corps. D'iceux il y en a deux lateraux, lesquels de la base de l'os occipital montent par les costez de la suture lambdoïde, iusques au lieu où le grand cerueau se joint avec le cerebelle, & s'assemblans en vn font le troisieme, lequel s'auançant selon la longueur de la suture sagitale, s'en va rendre aux os des narines: Herophile l'appelle Pressouier, parce que d'iceluy le sang est exprimé & enuoyé par tout le corps du cerueau. De l'assemblément & rencontre des deux premiers canaux avec le troisieme est formé le quatrieme, lequel est porté entre le grand & le petit cerueau au Cenarion. Il est court, mais fort large en son commencement, & degene en fin en vne veine assez notable, qui produit vne milliaie de venules capitales, desquelles est tissu le lacs corode.

Leur usage.

L'usage de ces canaux est de receuoir & distribuer le sang veineux, car la masse du cerueau estant tres grande & fort espaisse, & les

veines ne pouuant passer au dedans de la moëlle, Nature a fait ces sinus comme des aqueducts, pour receuoir des veines iugulaires internes autant de sang qu'il est de besoin pour la nutrition de ce viscere, & la generation de l'esprit animal. Ce sang est en apres porté par toute la substance moëlleuse, non en maniere de rosée, mais par vn nōbre infiny de venules, qui sorties du troisieme canal s'espādent non seulement dans les anfractuosittez exterieures, mais aussi descendent iusques au plus profond de la moëlle, comme on peut recognoistre par les marques rouges qui paroissent comme gouttes de sang, quand on esclase quelque morceau du cerueau entre les doigts.

Les vsages de ceste membrane sont 3. *Les vsages de la dure mere.* Le 1. est d'enuelopper la moëlle du cerueau, de ce rebelle & de l'espine, & la defendre des iniures externes. Le 2. de separer le cerueau en anterieur & en posterieur, & l'anterieur en partie dextre & en partie senestre. Le 3. de receuoir & appuyer les veines qui portent le sang pour nourrir le crane, la pie mere & le cerueau.

De la pie Mere.

La dure mere leuée on descouure vne seconde membrane qui à raison de sa subtilité & mollesse, est nommée meninge deliée & pie mere. Elle enueloppe immédiatement le cerueau, non seulement en le couurant par dessus & par dessous; mais aussi en descendant iusques dans ses anfractuosittez & diuisions plus profondes, estant portée des parties inferieures où est l'entonnoir, & avec icelle grand nom-

bre de petites arteres iusques aux ventricules d'iceluy.

Ses usages. Elle a deux vsages. Le 1. pour envelopper la substance moëlleuse, la tenir ferme en son lieu, & la defendre des iniures externes. Et le 2. pour conduire les vaisseaux par tout le corps du cerueau.

Du Cerueau.

CHAP. VIII.

*Noms du
Cerueau.*

LE cerueau qui n'a point eu de nom propre parmy les Anciens Grecs, a esté nommé par les modernes à raison de sa situation qui est dans la teste Encephalos, par les Latins *Cerebrum*, & par les François le Cerueau & la ceruelle.

*Sa situa-
tion.*

Il est situé dans le crane comme dans vn estuy, c'est à dire au plus haut de tout le corps, tant pource qu'il est le siege de l'ame, laquelle comme vne grande princesse doit estre logée au lieu le plus esleué & le plus digne, que pource que la pluspart des sens naist d'iceluy.

Sa figure.

Sa figure est semblable à celle du test qui le contient, à sçauoir ronde, oblongue, esleuée d'vne eminence par deuant, & d'vne autre par derriere, & aplatie par les costez.

*Sa magni-
tude.*

Sa grandeur est telle, que le cerueau d'un homme, comme escrit Riolan, est six fois plus gros que celuy d'un bœuf, & pese trois liures de poids marchand, qui en valent quatre de Medecine. Or il l'a ainsi grand, pour la diuersité & la perfection des fonctions animales, princesses, motrices & sensitives.

Sa substance est moëlleuse, blanche, molle & *substance* engendrée de la meilleure & plus pure partie de la semence & des esprits. Elle est moëlleuse, mais tellement propre, qu'il ne s'en trouve point de semblable au reste du corps. Elle est blanche, parce qu'elle est spermatique, & molle pour recevoir plus promptement l'impression des images des objets, & obeyr plus facilement aux nerfs quand ils font la flexion & l'extension.

Son temperament est froid & humide, & *Son temperament.* falloit qu'il fut tel pour empêcher que ce membre occupé en des imaginations perpetuelles ne s'eschauffe, & ainsi ne rende les mouvemens precipitez, & les sentimens esgaréz, comme sont ceux des phrenetiques.

Ses usages sont pour engendrer l'esprit animal, & faire toutes les fonctions animales *ses usages,* princesses, motrices & sensitives.

Son mouvement est naturel, lequel il a en *Son mouvement.* partie de soy, pour la generation, l'expurgation & le rafraichissement de l'esprit animal, & en partie des arteres. Par ce mouvement il se dilate & se reserre. Quand il se dilate, il tire l'esprit vital de la respiration admirable & l'air des narines : Et quand il se reserre, il chasse l'esprit animal des ventricules superieurs dans le troisieme & le quatrieme, & aux organes des sens.

Il sent activement & non point passivement : c'est à dire, il est auteur de tous les sens, *Son sentiment.* & toutesfois il n'a point de sentiment : d'autant qu'il est le siege du sens commun, & le juge de tous les sens : or le juge doit estre despoillé de toutes passions.

C H A P. I X.

Division du cerveau en grand & en petit. **L**E cerveau est diuisé en Antérieur & en Postérieur. L'antérieur à raison de sa grandeur retient le nom du tout, & est nommé simplement le Cerveau; & le postérieur est dit Cerebelle, comme qui diroit petit Cerveau.

Ces deux cerveaux sont separez par la reduplication de la dure mere, mais par haut seulement; car par le milieu & par bas le grand cerveau, le cerebelle & la medulle spinale sont continus, & ne font qu'un corps.

Division du grand en partie dextre, & en partie fenestre. Le grand cerveau est derechef diuisé en partie dextre & en partie fenestre, par la portion de la dure mere que cy-deuant nous auons nommée la Faucille. Ceste separation rend son mouvement plus facile, son corps plus leger, & fait que la moëlle tire sa nourriture plus facilement.

Division de tout le cerveau en trois regions. Riolan departit tout le grand corps du Cerveau en trois regions, en la superieure, en la moyenne & en l'inferieure. En la superieure il considere les anfractuosités, la faucille & le corps calleux. En la moyenne les quatre ventricules, les eminences qui forment le canal qui va du troisieme au quatrieme, le lacin corioide & le cerebelle: Et en l'inferieure l'entonnoir, les glandes, les apophyses mammillaires, les sept paires de nerfs, & les racines de la medulle spinale.

La superficie superieure & exterieure du cerveau est de couleur cèlrée, & est entrecou-

pée d'une infinité de circumuolutions qui ressemblét aux anfractuosités des menus boyaux, lesquelles ont esté faites afin que la pie mere puisse descendre plus profondemēt, & departir la nourriture à toute la substance de ce viscere; car la masse en estant tres-grande & fort espaisse, comment pourroient les veines & les arteres qui sont seulemēt superficielles, porter le sang & la vie au profond, si elles n'y estoient conduites par le moyen de ceste membrane?

La faucille

La faucille est vne portion de la dure mere, qui separe le cerueau anterieur en partie dextre & en partie senestre.

Ayant couppé de la substance du cerueau environ l'espaisseur de trois trauers de doigts, on en trouue vne autre plus blanche, plus dure & plus solide, en laquelle ne se voyent point de veines ny d'arteres, au moins qui soient si sensibles, & à laquelle la pie mere ne touche en aucune façon: les Anatomistes la nomment, le Corps calleux, c'est par son moyen que toutes les parties du cerueau sont continuës.

Le corps calleux.

Coupañt petit à petit quelque portion de ce corps on descouure les deux ventricules anterieurs, desquels l'un est au costé dextre, & l'autre au senestre, qui sont separez par vne cloison tres-deliée & transparente, laquelle les Anatomistes appellent *septum lucidum* & *speculum lucidum*. Du Laurens veut qu'elle soit de la mēme substance du cerueau, & Riolañ vne membrane tres-deliée & diaphane qui ressemble à la pierre nommée talc.

Les ventricules anterieurs

Le septum lucidum.

Ces ventricules sont deux, les plus grands

de tous & semblables en figure, situation, magnitude & usage. Ils sont deux, afin que si l'un est offensé l'autre puisse rester sain, & faire la fonction de tous les deux. Ils sont les plus grands de tous, parce qu'ils contiennent l'esprit animal grossier & non encore raffiné, leur figure ressemble à vn croissant. Ils sont situez au milieu du cerueau, & sont reculez de l'os coronal autant que de l'occipital, & quasi autant de la base du crane que du sommet de la teste. Leurs usages sont trois: la preparation de l'esprit animal, la respiration du cerueau & la reception des odeurs. Pour la preparation de l'esprit a esté fait le lacis coroyde, & pour la respiration du cerueau & la reception des odeurs, les apophyses mammillaires.

*Le lacis
coroyde.*

Le plexus coroyde est vn certain tissu ou lacis labyrinthique fait d'une infinité de petites veines & arteres qui se ramassent dans vne portion de la pie mere. C'est dans ce lacis que l'esprit animal est encommencé & préparé.

*Les apo-
phyfes mæ-
millaires.*

Les apophyses mammillaires sont cômme des productions & allongemens du cerueau, qui des ventricules antérieurs s'en vont rendre à l'os cribreux, pour en l'inspiration recevoir l'air, & avec l'air les odeurs: & en l'expiration chasser hors les excremens fuligineux, & avec iceux les pituiteux par les narines.

Ces choses ainsi administrées, il faut considerer cômme ces deux ventricules sont beaucoup plus grands par bas que par haut, & cômme il n'y a point de chemin qui d'iceux s'aille en l're aux narines, l'esprit animal estant

porté selon le progres des apophyses mammillaires au troisieme.

Mais premier que de voir ce troisieme ventricule il faut considerer vn certain corps dont il est couuert, lequel parce qu'il ressembble à vne voûte est nommé corps voûté. Il est porté sur trois piliers, desquels l'vn le soustient par deuant, & les deux autres par derriere, tellement que le dessous represente par tout vn triangle à costez inegaux. Son vsage est pareil à celuy des voûtes, car il porte & soustient la lourde masse du cerueau pour garder qu'elle ne presse & offusque le 3. ventricule, qui n'est autre chose que l'assemblément des deux anterieurs, qui finissent par leur partie inferieure en ceste cavité commune, que Galien appelle ventre moyen, tant à raison qu'il est situé entre les deux superieurs ou anterieurs, & le 4. inferieur: que pource qu'il occupe quasi le centre du cerueau estant également esloigné de l'os du front, & de celuy de l'occiput.

De ce 3. ventricule sortent deux conduits, desquels l'vn de la partie plus basse de la cavité descend en deuant à l'entonnoir, & l'autre s'en va rendre droit au 4. ventricule. Dans ce dernier cōduit se presentent plusieurs particulles, & premierement à l'entrée d'iceluy on void vne glâde pointuë qui ressembble assez bien d'une pomme de pin, que les Grecs nōmēt conoyde & Conarion. Aucuns veulent qu'elle serue cōme les autres glandes, pour asseurer les veines & les arteres qui font les lacis corioide: les autres disent qu'elle sert de valvule ou de por-

tillon , & qu'elle a esté posée au commencement de ce canal, afin d'ouurer & de fermer le chemin qui du 3. va au 4. ventricule.

Dans la longueur de ce canal se voyent plusieurs parties, comme petites éminences, élevées en manieres de collines, & situées de costé & d'autre qui forment ce conduit, auxquelles ont esté imposez les nōs des parties obscures, tant à raison de la ressemblance qu'elles ont avec icelles, que pour avoir le moyen de les distiguer les vnes des autres plus facilement.

Les fesses. De ces éminences les deux premières qui sont aussi les plus grosses, sur lesquelles sont appuyées les colonnes de derrière du corps voûté, ont esté faites, si on en croit Galien, en faueur des nerfs optiques: mais Riolan escrit qu'elles sont les commencemens des apophyses mammillaires. Les Grecs les nomment *Gloutia*, & les Latins *Nates*, parce qu'elles représentent la figure de deux fesses.

Les testicules. Les deux qui suivent sont plus petites, & sont nommées des Latins *Testes*, & des François les Testicules: & la fisure qui se void entre deux *Anus*.

Le 4. ventricule. Sous le Conarion commence le 4. ventricule à l'entrée duquel se void l'Épiphyse vermisforme, qui est faite comme de plusieurs pieces, en sorte qu'elle s'allonge & accourcit en maniere d'un petit ver. Ce 4. ventricule est le plus petit & le plus solide de tous; d'un commencement large il se termine en vne fente pointuë qui ressemble à vne plume à escrire, d'où Herophilus la nomme *Calamus*. Mais d'autant que cē

ventricule est situé dans le Cerebelle, il est temps d'en représenter l'Histoire, afin d'éclaircir davantage ce qui concerne ce subiect.

Du Cerebelle.

CHAP. X.

LE petit cerueau est séparé d'auec le grand *Le petit cerueau.* par la reduplication de la dure mere. Par haut il est tout continu à soy estant en sa superficie tout parsemé de canneleures & anfractuosités, mais par bas il est séparé par la dure meninge.

Sa figure est plus large que longue, & représente vne boulle large & platte. *Sa figure.*

Sa couleur est grise ou cendrée. *Sa couleur*

Sa magnitude est telle, qu'il est dix fois moindre que le grand. *Sa magnitude.*

Sa situation est en la partie du crâne qui est circonscrite par les deux fosses de l'os occipital. *Sa situation.*

Sa substance est plus dure & plus solide que celle du cerueau antérieur. *Sa substance.*

Sa composition est de quatre pieces, desquelles les deux laterales sont comme deux moitiés de boulle jointes ensemble, & les deux du milieu sont les epiphyses vermiciformes. *Sa composition.*

Dans ce cerebelle se void le quatriesme ventricule, dans lequel l'esprit animal reçoit sa perfection, & d'où il est en apres enuoyé dans la moëlle du cerueau & de l'espine, & par icelle dans les nerfs. *Le quatriesme ventricule.*

La cavitè de ce ventricule est environnée par deuant & par derriere de l'epiphyse vermi-

L'epiphyse vermiforme forme ; tellement que ceste epiphyse paroist double, l'une anterieure située à l'entrée de la cavité , laquelle en s'allongeant & estendant ferme l'entrée, & en s'accourcissant & retirant ouvre le chemin , parce qu'elle ouvre l'entrée de la cavité autant comme elle se retire en arriere: l'autre qui est postérieure & couchée sur la medulle spinale empesche que le conduit du quatriesme ventricule ne se bousche estant pressé par le cerebelle.

La fente nommée calamus.

On remarque en ce ventricule 1. vne fente qui ressemble à vne plume à écrire, qui est entaillée en la medulle spinale : aucuns estiment qu'elle sert à digerer l'esprit animal à la moëlle dorsale. 2. Vn cōduit qui est à l'entrée, lequel s'avançant en deuant porte les excremens à l'entonnoir qui est situé au dessous des ventricules anterieurs , & ressemble à vne chausse à hipocras , estant plus large par haut & plus estroit par bas: il est fait d'une portion de la pie mere & reçoit les excrements du cerueau , lesquels il décharge en apres petit à petit sur la glande pituitaire assise en la selle du sphenoi-
de , laquelle les vuide par deux petits canaux de chaque costé dans la bouche par le palais.

La glande pituitaire.

la rete admirable.

Ayant leué le cerueau & même la dure mere, on trouue sur & autour de l'os sphenoi-
de la rete admirable de Galien, qui est vn tissu fait d'une infinité d'arteres sans veines ny membranes, qui ressemblent (dit Courtin) quasi à des estoupes entassées ensemble. Elle est faite de l'artere carotide , & est située entre la dure mere & le

Son usage crane. Son usage est de commencer à dépouil-
ler l'esprit

ler l'esprit vital de sa forme, & de le preparer à recevoir celle de l'esprit animal, laquelle il acquiert dès aussi tost qu'il est entré dans le cerueau.

De la Medulle spinale.

C H A P. XI.

LA medulle spinale qui est dite le Lieutenant *La medulle spinale.*
ou le Vicair du cerueau, n'est rien qu'une production ou allongement du cerueau qui descend dans le canal de l'espine: car le cerueau ne pouuant à raison de sa petitesse, & de la distance des chemins, fournir les nerfs necessaires à toutes les parties pour faire le sentiment & le mouuement volontaire. La medulle spinale a esté créée, qui suppleant à ce defaut, leur enuoye autant qu'elles en ont de besoin. *pourquoy créée.*

Sa substance est semblable à celle du cerueau, comme peuuent voir ceux qui ayant renuersé le cerueau, trouuent à la base d'iceluy quatre grosses racines qui sortent, deux du grand cerueau & deux du petit, lesquelles jointes ensemble en sont faites, 2. dont est formé le corps de la moëlle dorsale, lequel est separé en partie dextre & en partie senestre par la pie mere, en sorte qu'une moitié peut tomber en paralysie sans que l'autre soit offensée. Ceste pie mere reuestuë de la dure, & ceste *est reuestuë de 3. tuniques.*
derniere d'une troisieme tunique. Les deux meninges ou meres viennent de celles du cerueau, & font les mesmes seruices icy qu'elles

font à la tefte: mais la troisiéme qui est forte & nerueuse sort de l'endroit ou l'os occipital se joint avec la premiere vertebre, ou (comme veut Courtin apres Galien) des ligaments de l'espine, & sert pour empescher que la moëlle ne soit froissée & rompuë quand l'espine se courbe & fléchit grandement.

En quoy Ceste medulle differe de celle du cerueau, en-
di fere de tant qu'elle est plus dure & plus seche, qu'elle
celle du n'a point de ventricule ny de cauitez, qu'elle
cerueau. n'a point de poulx ou battemēt, & que ses membranes ne sont point separees, ains iointes ensemble pour empescher qu'elle soit blessée par la durescé & le mouuement des vertebres.

son usage. Son vsage est quasi semblable à celuy du cerueau, car elle contient, élabore & perfectione les esprits animaux, qui doiuent estre distribuez aux parties pour faire le sentiment & le mouuement volōtaire. Hippocrate ne l'estime point moins necessaire à la vie que le cerueau, quand il écrit que la luxation parfaite d'une vertebre apporte vne mort soudaine, parce qu'elle écrase & rompt la medulle. C'est à raiton de ceste necessité que nature s'est monstree si industrieuse à la defendre & conseruer, l'ayant enucloppée de trois tuniques, & enfermée dans les os des vertebres, comme dans vn estuy.

Dignité Au reste quand ceste medulle sort du crane
en neces- pour entrer dans le canal de l'espine, elle est
sité de la plus molle & fort grosse, mais à mesure qu'elle
medulle descend & se recule de son origine, elle s'endurcit & diminuë peu à peu, iusques à ce que
spinale. venuë aussi bas que la fin du dos, elle se diuise

Comment
elle descēd
dans les
vertebres.

& perd toute en des cordelettes & filaments qui ressemblent quasi à vne queuë de cheual : & se dit ce qui a esté fait , pour garder qu'elle ne fut uise à la blessée ou rompue en cét endroit, où toute fin du doge l'espine se fléchit , contourne & fait diuerses sortes de mouuements.

Or comment les nerfs sortent du cerueau & de la medulle spinale, & comment ils se distribuent à toutes les parties , nous l'auons monsté au Chap. 11. & 12. du 4. Liure.

Fin du Dixiesme Liure.

Ec 3

L'ONZIÈSME
LIVRE DE L'ANA-
TOMIE FRANÇOISE,
d'escriit les Organes
des Sens.

Des parties de la Face.

CHAPITRE PREMIER.



La Face.

PRES l'Histoire de la partie cheveluë de la teste, reste à représenter celle qui est sans cheveux, laquelle cy-deuant nous auons nommée la face & le visage.

*ses parties
sont ou con-
tenantes.*

Les parties d'icelles sont ou contenantes ou contenuës. Des contenantes les vnes sont communes & les autres propres. Les communes sont la cuticule & la peau, car de graisse il ne s'en trouue point icy, si ce n'est parauanture entre les espaces des muscles, & mesme la membrane charnuë sinit au menton, & ne couure point tout le visage en maniere de masque, comme ont creu les Anciens : Riolan veut

Des Organes des Sens, Liure Onzieme. 437
qu'on prenne icy au lieu d'icelle les deux muscles frontaux.

La cuticule n'a rien de particulier, mais la peau est diuerſement trouëe aux yeux, aux oreilles, aux narines & à la bouche: elle eſt auſſi fort deliée, & aux femmes & enfans liſſe, glabre & ſans poil: mais aux hommes qui ont paſſé l'aage de puberté, pourueu qu'ils ne ſoient point chaſtrez, elle ſe couure d'une toison riche & copieuſe, que vulgairement on nomme la Barbe.

Les contenantſ propres ſont les muscles. & les os, les muscles ont eſté deſcrits au 5. Liure, & les os au deuxieſme.

Les parties contenuës ſont tres-nobles, & ſont les organes des quatre ſens extérieurs de la veüe, de l'ouÿe, de l'odorat & du gouſt: à ſçauoir les yeux, les oreilles, le nez & la langue, leſquels nous allons deſcrire en ce Liure ſommairement.

De la Composition de l'Oeil en general.

CHAP. II.

LEs Grecs nomment l'œil Ophthalmos, les Latins Oculus ab oculendo. parce qu'il eſt muſc. ſous les cils, & comme caché dans un vallon tortueux: & les Hebreux d'un nom qui ſignifie Haut, pour nous faire reſſouuenir qu'il nous a eſté donné pour contempler les choſes celeſtes.

Il a deux vſages, l'un commun aux hom.

Serſages.

mes & aux bestes, pour servir comme de sentinelle, afin de les avertir de ce qui les peut endommager pour l'éviter, & de ce qui leur est profitable pour le poursuivre : l'autre est particulier à l'homme, la connoissance des choses, & la contemplation du grand Dieu invisible par les creatures visibles.

Sa figure.

Sa figure, si on regarde seulement son bulbe, est ronde : mais lors qu'il est encore enveloppé de ses muscles, elle paroît oblongue & pyramidale, ayant la base en dehors, & la pointe en dedans. Ceste figure luy a esté donnée pour la sûreté, pour la capacité & pour l'agilité; car de toutes les figures il n'y en a point de plus forte, de plus capable, n'y qui se mouve plus facilement.

Sa situation.

Il est situé au plus haut, en devant & dans un vallon : au plus haut, afin que comme une guette qui veille jour & nuit pour nostre conservation, il descouvre de loing ce qui nous peut estre dommageable ou profitable : en devant, parce que nous marchons en devant, & à ceste cause il nous faut voir ce qui se présente à nous; & dans un vallon (on l'appelle orbite,) afin d'empescher la dissipation des esprits, & le défendre des iniures externes.

Le nombre.

Ils sont deux à raison de la nécessité de leur action; car ainsi ils voyent mieux vers les costez : l'un peut suppléer au défaut de l'autre, & joignant ensemblement leur action ils perçoivent plus facilement la distance des objets. Joint que la nature par tout où elle a peu a fait le corps double, ainsi elle a fait deux oreilles,

deux narines, deux mains, deux pieds, &c.

Ils sont fort peu distans l'un de l'autre, afin *La distance* que l'esprit visoire puisse passer d'un œil à l'autre plus soudainement.

Leur magnitude est telle qu'il est nécessaire *La magnitude.* pour recevoir les especes des objets. Les yeux gros sont reputés pires que les petits, & enfoncés parce qu'ils ne voyent point si subtilement, & qu'ils sont plus sujets à estre offencés par les defluxions & les iniures de dehors.

Leur nature est quasi toute aqueuse, molle & *la nature.* diaphane, afin de recevoir plus promptement les couleurs & ressemblances des objets.

Il n'y a que l'homme entre tous les animaux *Leur couleur.* qui les ait de diuerses couleurs.

Leur temperature est froide & humide, & *Leur temperament.* sont aisément offencés par les causes qui sont semblables à leur nature, & se trouuent bien de l'usage moderé de celles qui y sont contraires.

Ils ont cōnexion avec le cerueau par les nerfs *Leur connexion.* optiques & les membranes.

Leur mouvement est volontaire, & se fait *Leur mouvement.* d'une vitesse incroyable de tous les costez.

Ils ont le sentiment fort vif, de là vient qu'ils *Leur sentiment.* sont facilement dépravés.

Des parties externes de l'œil.

CHAP. III.

AYant considéré la composition de l'œil en gros, il faut en suite examiner les parties dont il est composé : mais premier que de le faire en detail, il faut diuiser ces

parties en externes & en internes : les externes sont celles desquelles il est defêdu & couuert, & les internes celles desquelles il est fait & composé. Entre les externes les sourcils & les paupieres se presentent les premieres.

Des Sourcils.

Noms des sourcils. Les sourcils nommez des Latins Supercilia, à raison qu'ils sont situez au dessus des cils ne sont autre chose que les extremittez du front velûes & couvertes de poil.

Leur nombre & parties. Ils sont deux, l'un au dessus de l'œil dextre, & l'autre au dessus du fenestre. La partie d'iceux qui est proche du nez est dite la Teste des sourcils, & celle qui regarde les temples la fin ou la queue des sourcils. C'est en iceux que les Anciens logent le fast, l'orgueil & la superbité.

Leur composition est de peau. Leur composition est toute de peau, de muscle, de graisse & de poil.

de peau. La peau est espaisse & dure, espaisse pour mieux defendre les yeux, & dure, afin que le poil y tienne mieux.

de muscles. Les muscles qui servent à les lever & baisser, sont les extremittez des deux muscles frôtaux.

de graisse La graisse sert à renforcer ces parties, & le poil à repousser les choses estranges qui pourroient offencer les yeux, & entre les autres celles qui decoulent en maniere de sueur de la teste & du front.

de poil. Ce poil est égal es deux sourcils en nombre, en longueur & espaisseur, car s'il estoit moins en nombre, plus clair & plus rare, il ne deferoit pas si bien les yeux, & s'il estoit plus long & plus dru, il ombrageroit & nuiroit à la vue.

La production d'iceluy n'est point droite, *sa produ-*
 mais oblique; afin de destourner plus commo- *tion.*
 dément toutes choses arriere des yeux. Riolan
 remarque que l'éminence que les sourcils font,
 sert principalement à rabattre la trop grande
 clarté du iour par laquelle les objets seroient
 opprimez : à ceste cause ceux qui sont esbloüis
 par vne grande lumiere, froncent le front &
 baissent les sourcils, ou bien ils mettēt la main
 au dessus des yeux pour rompre la trop grande
 splendeur du iour.

Des Paupieres.

Les yeux receuroient fort peu de defence des *Les pau-*
 sourcils, s'ils n'estoient couverts d'autres ram- *pures.*
 pars plus assurez, entre lesquels les paupieres
 comme de pont-leuis, les courent & defen-
 dent par deuant contre la clarté, l'air, le vent,
 la fumée, la poussiere, les moucherons, & sem-
 blables incommoditez.

Elles se mouuent d'un mouuement fort sou- *leur mou-*
 dain, afin de n'empescher les yeux de voir : & *uement.*
 on les cille à chaque moment en veillant, afin
 de recréer la veüe, & garder que rien n'entre
 dans les yeux avec impetuosité.

Elles sont deux en chaque œil, l'une en haut *leur mou-*
 & l'autre en bas : celle de haut est plus grande *vre.*
 en l'homme, & aux autres animaux qui ne
 mouuent point celle de bas : aux oyseaux con-
 traire, celle de bas laquelle seule ils mouuent,
 est plus grande qu'à celle de haut.

Leur mouuement, combien qu'il se fasse par
 le moyen des muscles, si est ce qu'il ne despend
 point tout a fait de la volonté, ains nous som-

mes malgré nous forcez de les cligner souvent, & mesme il s'en trouue qui ne cessent de les clignotter naturellement.

Leur composition est Leur composition est de peau, de cartilage, de poil, de muscles & de membranes.

de peau. La peau est lasche afin qu'elle se puisse estendre, retirer & froncer quand les paupieres font leurs mouuemens.

de cartilage, &c. Le cartilage est nommé Tarse, & des François le Peigne, il est décrit au 3. Liure. Il a en son bord des trous fort petits, desquels sortent des poils nommez Cils : qui rangez en fort bel ordre seruent à defendre les yeux des choses plus legeres, comme de la poussiere & des mouchérons, & pour adresser les rayons visuoires qui sortent des yeux : à ceste cause quand ils manquent ou qu'ils sont mal disposez, l'homme ne peut voir ny si droit, ny si loin. Ces poils en la paupiere de haut sont vn peu courbez en haut, & en celle de bas ils sont courbez vers bas; parce s'ils estoient tous droits, qu'ils feroient de l'ombrage, & empescheroient de voir en haut & en bas.

de muscles Les muscles qui les ouurent & ferment sont representez au 5. Liure.

leurs parties. Les parties ou la paupiere de dessus s'assemble avec celle de dessous sont dites en Grec Canthos, en Latin Anguli, & en François les Angles & coins des yeux. Ils sont deux, l'un auprès du nez nommé le grand Canthus, le grand Angle & l'Angle interne: & l'autre vers les temples, dit le petit Canthus, le petit Angle & l'Angle externe.

Au grand Angle se void vne Glandule qui bousche le trou qui est ouuert dans les narines, laquelle on appelle la Glandule lachrymale, parce qu'elle empesche que les larmes ne coulent inuolontairement: quand elle est consommée par quelque vlcere elle fait l'Ægilops ou fistule lachrymale, qui baigne ordinairement les iouës d'eaux & de larmes.

Des parties internes de l'œil.

CHAP. I V.

LEs parties cachées au dedans de l'orbite qui constituent l'œil, sont la graisse, les muscles, les tuniques, les humeurs & les vaisseaux, desquelles artistement assemblées en vn, est fait le bulbe de l'œil.

De la Graisse.

La graisse qui en bonne quantité enuironne comme du coton, l'œil de toutes parts, le defend contre le froid & contre la duresse des os: outre plus elle enduit les muscles, afin de rendre le mouuement plus facile: car l'œil s'eschauffant à raison qu'il est en continuel mouuement, vien droit enfin à se desecher, s'il n'estoit humecté par la graisse qui le couvre & enuironne.

Dans ceste graisse en la superieure partie de l'Angle externe se trouue vne Glandule, laquelle est toujours remplie d'une humidité serreuse, & sert à l'arrouier, afin qu'il se puisse mouuoir plus soudainement.

Des Muscles.

La graisse leuée se trouuent les muscles qui

mouuent l'œil d'une vitesse incroyable. Ils ont esté descrits au 5. Liure.

Des Tuniques.

Les Tuniques sont

Le docteur Riolan montre qu'à parler proprement les tuniques de l'œil sont seulement deux, la Cornée & l'vuee: & toutesfois pour ne point enfreindre l'autorité de la doctrine receüe aux escholes: il en descrit 5. la Conionctiue, la Cornée, l'Vuee, l'Aranoide & la Reticulaire, auxquelles quelques Anatomistes en adioustent vne 6. qu'ils nomment vitrée.

La Conionction, & ses seruices.

La premiere nommée Conionctiue, naissant des extrémités du pericrane, attache & affermit l'œil dans sa cavité, & empesche qu'il ne sorte de son giste aux mouuemens violens: elle empesche aussi qu'il ne soit blessé par la dureté des os, & tient les muscles fermes en leurs lieux. Elle ne couvre gueres que la moitié du bulbe de l'œil, & estant trouuée par deuant, elle laisse toute la prunelle decouverte: & d'autant qu'elle est blâche & calleuse, Hippocrate l'appelle le blanc de l'œil.

Pourquoy blâche.

Elle a esté faicte blanche par vne singuliere prouidence de nature, afin que la lumière frappant l'œil plus doucement, car elle agit plus puisamment sur vn objet noir, parce qu'il ramasse les rayons, lesquels le blâc disgrege & separe.

La cornée.

La 2. est dite la Cornée, parce qu'elle est claire, dure & fort polie comme vne corne: elle est plus espaisse, plus opaque & plus sombre par derriere, & plus deliée & transparente par deuant, ce qui a esté fait pour la reception plus soudaine des especes & de la lumière externe,

& pour l'émission plus parfaite de l'esprit vis-
 foire, & de la lumière interne. Ceste diuersité
 de substance a induit quelques-uns à mettre
 deux cornées, & d'appeller la partie de de-
 uant proprement Cornée, & celle de derriere
 sclerotica, c'est à dire dure : iacoit ce qu'elle
 soit toute continuë à soy, & ne se puisse aucu-
 nement separer.

Elle naist de la dure mere qui enuoloppe le *son origine*
 nerf optique, & couure l'œil tout a fait. Elle *& ses u-*
 sert de boulevart au crystallin pour le defen- *sages.*
 dre du chaud & du froid, & contient toutes
 les autres tuniques & humeurs.

La 3. est nommée en Grec Rhagoide, & en *La Rha-*
 Latin Vnea, parce qu'en figure, couleur, subti- *goide.*
 lité & polisseure extérieure, elle ressemb-
 le à un grain de raisin. Sa situation est au dessous de la
 Cornée. Sa substance est deliée & mince: mais
 quelque peu plus épaisse qu'au cerueau, car la
 première qui enuoloppe le nerf optique, parue-
 nuë à l'œil se dilate & fait ceste menbrane qui
 couure l'œil par tout, hormis par deuant, où
 elle est percée d'un petit trou rond, qu'on ap-
 pelle la prunelle ou la fenestre de l'œil.

Elle est attachée par derriere au nerf opti-
 que, à la tunique reticulaire, & à la Cornée
 jusques à l'iris, mais non point bien fort: &
 par deuant elle est libre de toute connexion,
 afin de se pouoir dilater par l'affluence des
 esprits, & l'abord de la lumière.

Aux brutes elle est variée de plusieurs cou-
 leurs, mais en l'homme elle est fort noire, par-
 ce que la noirceur sert à ramasser la lumière &

pour faire que la clarté foible & petite esclatée, & paroisse d'avantage au crystallin, d'autant que la lumiere paroît mieux en vn lieu obscur.

Ses usages Elle defend le crystallin qu'il ne soit offensé par la duresse de la cornée, elle fournit de nourriture à la cornée & à la reticule, & par sa noirceur elle ramasse les esprits, & rompt la splendeur de la lumiere externe.

Celse escrit qu'il y a vn lieu vuide entre la cornée & la prunelle, dans lequel s'amasse & concrée l'humeur qui fait la Cataracte.

La Cilie. Au dedans de l'vuee est contenuë l'humeur aqueuse, pour laquelle affermir & empescher qu'elle ne sorte de son giste, il y a vn certain tissu de filaments qui sort du circuit de la prunelle, & l'embrasse de toutes parts. Quand elle s'écoule le tissu se dissout & perd, encore que la figure de la prunelle demeure toute entiere: c'est ce tissu qui fait la tunique ciliaire, laquelle est ainsi dite, parce qu'en figure elle ressemblera la paupiere. Elle doit au iugement du docteur Riolan, estre tenuë pour l'Iris ou la Couronne, & de fait l'Iris est vn cercle entre meslé, & comme marqueté de diuerses couleurs, lequel varie en l'homme à cause des diuerses couleurs de l'vuee. Du Laurens veut que la tunique ciliaire soit vne production de l'vuee, qui attache le crystallin à l'vuee, & separe l'humeur aqueuse de la vitreuse, pour garder qu'elles ne se meslent & confondent ensemble.

L'aranoide.

Elle est deliée.

La 4. enuelope immediatemēt le crystallin: on la nomme aranoide, parce qu'elle est deliée comme vne toile d'araignée, & fort diapha-

ne: afin de ne point nuire à la veüe: & diaphane afin que les images des obiects apparoissent sur icelle comme dans vn miroir.

La 5. est la reticulaire, ainsi dite, parce qu'elle ressembble à vne rets, elle est faite de la substance moëlleuse du nerf optique dilatée, elle épand l'esprit visoire dans le crystallin, & par tout l'œil; elle apprehende l'alteratiō du crystallin, & porte les images au cerueau cōme au iuge.

La reticulaire.

Ses usages

La 6. est dite en Grec Hyaloide, c'est à dire vitrée, à raison qu'elle s'épand par toute la substance de l'humeur vitreuse, & empesche qu'elle ne coule: quand ceste membrane est coupée ou rompuë, alors l'humeur se fond & tourne comme en eau.

La vitrée.

Des Humeurs.

Dans ces tuniques sont enfermées trois humeurs, nommée aqueuse, crystalline, & vitreuse.

L'humeur aqueuse & ses usages

La 1. est située en la partie anterieure de l'œil, & sert comme de boulevart au crystallin pour rompre les premieres rencontres de la lumiere externe qui frappe tout à coup, & servir de glace pour représenter au crystallin les images des objets plus grandes. Ceste humeur ne couvre pas seulement le crystallin par deuant, ains estant toute contenuë dans l'vuëe, elle environne l'humeur vitreuse de toutes parts.

La 2. est nommée par Galien Crystalline & Glaciale, à raison qu'elle ressembble à de la glace & qu'elle reluit comme du crystal. Sa substance est toute aqueuse, & toutefois elle ne coule point comme font les deux autres, ains en cōsistence elle est semblable à de la cire molle,

La crystalline.

afin de recevoir plus facilement, & d'arrester plus longuement les images des objets. Elle est diaphane, afin que par la lueur de sa clarté naturelle elle se puisse plus aisément associer avec la clarté externe avec laquelle elle symbolise: & finalement elle est exempte de toute couleur, afin de les recevoir toutes indifféramment.

Sa figure. Sa figure est ronde, mais non totalement sphérique: elle est aplatie par devant, pour en un espace plus grand recevoir les simulachres des objets: & parfaitement ronde par derrière, étant plongée dans l'humeur vitreuse, en sorte qu'elle est située entre deux humeurs. Elle n'occupe pas toutesfois le milieu de l'œil, ains située hors du centre d'iceluy, elle est plus proche de la prunelle, afin que la vue en soit plus claire, & qu'elle apprehende mieux la grandeur & la diversité des especes visibles. *Sa situation.* La vue en est plus claire, parce que si les simulachres pénétraient plus avant, ils en paroistroient plus sombres, comme les choses qu'on regarde au fond d'une eau: la vue aussi en apprehende mieux, parce que si le cristallin occupoit le centre, l'œil ne verroit point la meilleure partie des choses qu'il peut regarder.

Le cristallin (ce dit du Laurens) est adhérent par devant à l'humeur aqueuse: par derrière, il flotte dans la vitreuse: & par les costez il est attaché à la tunique vuee par le moyen de la ciliaire. étant par devant couvert de l'aranoide. Bref, ceste humeur est le principal organe de la vue, comme celle qui seule est alterée par les couleurs.

La 3. est dite vitreuse, parce qu'en consi-
 stence & espaisseur elle ressemble à du verre *l'humeur*
 fondu, mais en couleur & transparence à du vitreux,
 verre de la épaisi & refroidi. Sa situation est
 au derriere du crystallin, afin que si quelque
 partie de la lumiere luy est eschappée elle se
 perde icy, parce que la reflexion de la clarté
 contre le corps opaque, & noir de l'vuee trou-
 bleroit la veuë. Elle sert aussi, comme de cuis-
 sin pour receuoir dans soy le crystallin, qui est
 cause qu'elle est caue en son milieu, & sembla-
 ble en consistance à de la cire molle, & neant-
 moins elle est plus molle que la crySTALLINE, &
 moins fluide que l'aqueuse, afin que le crystal-
 lin plongé dans icelle soit arresté plus ferme-
 ment. En quantité elle excède les deux autres, *ses services*
 afin que de sa substance elle puisse fournir de
 nourriture à la crySTALLINE: elle sert outre plus
 pour la contregarder qu'elle ne soit blessée par
 la durescé des membranes, & pour retenir les
 esprits visioires, afin de rendre le crystallin plus
 clair & plus reluisant.

Des vaisseaux.

Les vaisseaux de l'œil sont les nerfs, les vei- *Les vais-*
 nes & les arteres. Les nerfs sont de deux sortes, *seaux sont*
 les optiques & les motifs. Les veines & les ar- *on nerfs,*
 teres sont aussi de deux sortes, externes & in- *on veines,*
 ternes: les veines externes viennent de la iugu-
 laire externe, & les arteres externes de la caro- *on arteres.*
 tide externe: mais les veines internes naissent
 du lacs coroyde qui enueloppe & accôpagne
 le nerf optique; & les arteres internes de la rets
 admirable. Par ces trois sortes de vaisseaux

descriit au 4. Liure, l'œil reçoit trois sortes d'esprits, les Animaux tant visioires que motifs par les nerfs : les Vitaux par les arteres : & les naturels par les veines : de là vient qu'il n'est point toujours semblable en magnitude, clarté & pureté.

De l'Oreille.

CHAP. V.

Comme l'ouïe entre les sens tient le premier lieu en dignité apres la vue, aussi fait l'oreille qui est en l'organe apres l'œil. Ceste oreille est diuisee par Hippocrate en externe & interne.

De l'Oreille externe.

L'oreille
externe.
Sa figure.

L'oreille externe, autrement dite Oreillette, est toute cartilagineuse pour mieux resonner. Sa figure est large, caue, demy-circulaire, & assez semblable à vn van, afin de mieux recevoir & ramasser les sons, pour les porter au meat auditore : & à force anfractuosités qui ressemblent à celles des coquilles des limaçons, afin de rendre l'Echo plus resonnant.

Sa composition
est
de peau.
de cartilage.

Sa composition est de peau, de cartilage, ligament, veines, arteres & muscles.

d'un ligament.

La peau n'a icy rien de particulier.

de vaisseaux.

Le cartilage est tout continu, & non diuisé en trois ou quatre comme aux brutes.

Le ligament qui l'attache sur l'os petreux autour du meat auditore, est fort, & vient du pericrane.

Les veines naissent de la iugulaire externe.

Les arteres de la carotide.

Les muscles ont esté décrits au 5. Liure, & de muscles
seruent en partie de ligament pour l'affermir,
& en partie pour la mouuoir, comme on voit
en ceux qui la mouuent volontairement.

Les parties de ceste oreillette sont en grand
nombre, & distinguées de diuers noms, celui
qui sera curieux de les apprendre aura recours
au Chap. 2. du 2. Liure de l'Anatomie du docteur
du Laurens.

Au derriere & dessous de l'oreillette se trou-
uent des glandes, qui à raison de leur situation
sont nommées Parotides; elles seruent d'e-
monctoires pour recevoir & boire les excre-
mens du cerueau.

De l'Oreille interne.

L'oreille interne vray organe de l'oüye, si-
tuée en l'os petreux entre l'apophyse mastoïde,
& celle qui fait vne portion du zygoma est fai-
te de 4. conduits, desquels le 1. qui paroist, au
dehors est le meat auditoire. Il est tortueux,
oblique, rond, estroit & porté vers haut. Tor-
tueux, pour garder que l'air externe entrant à
coup & avec violence ne blesse le tabour: obli-
que, pour rabattre la violence des sons & les
vnir: Rond, pour contenir de l'air en plus gran-
de quantité: Estroit, pour empescher l'entrée
au choses estranges, & nommément aux petits
bestions: Et porté vers haut, afin que s'il y en-
tre quelque chose d'estrange elle puisse retom-
ber plus facilement.

A la fin de ce conduit se void vne membrane
qui le separé d'avec le deuxiesme, les Latins la

nomment Tympanum, & les François le Tabour, à cause qu'estant fort tendue elle resonance comme vn tabourin. Sa situation est oblique, pour empescher que ce qui entre dans l'oreille ne la frappe directement. Elle prend son origine de la dure mere.

Le deuxieme.

Au derriere du tabour se void le 2. conduit, dans lequel est enfermè l'air naturel & interne, lequel le vulgaire tient pour l'organe principal de l'ouye comme le crystallin de la veue. Dans iceluy se trouuent plusieurs parties incogneues aux Anciens, qui ont esté eslegamment descrites par les Modernes. Car puis qu'il falloit pour faire l'ouye que l'air interne fut premierement frappé par l'externe: puis estant frappé qu'il portast l'espece du son au nerf auditore: & finalement qu'il fut depuré & nettoyé: à ceste fin ont esté faits des organes pour frapper l'air, pour passer l'espece du son au nerf, & pour purifier l'air.

A la pulsation de l'air, seruent les trois osselets, la corde & les muscles: à la traiccion de l'espece du son, les deux fenestres, & à l'expurgation de l'air le canal qui finit au palais.

Les 3. osselets.

Des muscles.

La Corde.

Les trois osselets sont descrits au 15. Chap. du deuxiesme Liure, & les muscles au chapitre 13. du 5. Liure.

Pour le regard de la Corde, elle est tendue tout le trauers du tabour, comme on void les cordes sur le fond des tabourins de guerre, & sert pour attacher les trois osselets au tabour. Elle est si deliée qu'on n'a peu encor bien recognoistre, si c'est vn nerf, vne veine, ou vne artere

L'air interne ayant esté frappé par l'externe, & ayant reçu de luy l'espece du son, la doit *Les deux* passer au nerf auditoire, & à ce passage sont or- *fenestres.* donnez deux petits trous comme deux fenestres, desquelles la superieure est dite Ouale, mais l'inférieure n'a point encore de nom. Entre ces deux fenestres se void vne tuberosité.

Finalelement pour l'expurgation de l'air interne a esté fait vn petit canal arterieux, qui *Le canal* s'ouure au palais, ayant sa sortie vne petite *ouuert au* membrane comme vn volet, qui laisse sortir de *palais.* l'oreille dans la bouche les excremens de l'air, & empesche que de la bouche il puisse rien entrer dans l'oreille. Voila les particules du deuxiesme conduit.

Le 3. nommé Labirynthe a plusieurs d'stours: *le troies-* leurs vsages sont de rédre l'air passant par ces *me.* anfractuositéz plus esclatant, & empescher qu'il ne se perde point.

Fallope nommé le 4. Coquille, à raison qu'il *Le qua-* ressemble à la coquille d'un limaçon: à la fin de *triefme.* ce conduit se void le nerf auditoire décrit au Chapitre 11. du 4. Liure, son office est de recevoir l'espece du son, & de la porter au sens commun comme au iuge & censeur.

Du Nez, & premierement de l'Externe.

CHAP. VI.

LE nez comme l'œil & l'oreille, est departy *Le nez ex-* en externe & en interne. L'externe situé au *terne.* mitan du visage, & s'auançant en deuant ap-

paroît à tout le monde. Il commence aux angles internes des yeux par un principe assez aigu, & finit quasi au commencement des lèvres.

est composé.

Il est composé de peau, de muscles, de veines, d'arteres, de nerfs, de cartilages, d'os & de membranes.

de peau.

La peau est deliée & sans graisse, & si fort adherente aux muscles, qu'à peine l'en peut-on separer sans deschirer: quand elle est parvenue aux aîles du nez, elle se replie en dedans pour faire les bords & de la colonne des narines.

de muscles

La peau levée se presentent les muscles, desquels il faut reprendre l'histoire du 14. Chap. du 5. Livre.

de vaisseaux.

Les veines viennent de la jugulaire externe, les arteres de la Carotide, & les nerfs de la 3. paire.

d'os, de cartilages.

Ces parties levées, le corps du nez paroît fait de deux substances differentes, car la supérieure est osseuse, & l'inférieure cartilagineuse. Nous avons parlé des os au 2. Livre, & des cartilages au troisieme.

de deux membranes.

Au dedans des narines il y a deux membranes, l'une comme musculieuse qui restreint les narines, & reserre les aîles du nez: & l'autre assez espaisse, qui environne toute la capacité interieure des narines, & sert à les tenir toujours ouvertes, & à les rendre glissantes pour la descente des excrements serieux & mucqueux. Elle naît selon Riolan de la dure mere qui passe par les trous de l'os criblé, & est commune à la bouche, à la langue, au la

ryn, à l'œsophage & au ventricule. Elle est d'un sentiment fort vif, de là vient estant irritée qu'elle prouoque l'esternuement.

En la partie inferieure de ceste tunique croist le poil. beaucoup de poil nommé Vibrissa: il est dressé à l'entrée des narines pour rompre & alterer l'air que nous inspirons par le nez, & pour empêcher l'entrée aux moucherons, & semblables bestions.

Du Nez interne.

Le nez interne, vray organe de l'odorat, est composé de l'os ethmoide, & des apophyses mammillaires. L'os ferme les narines par haut, & avec vne partie de soy dite os spongieux, il les remplit d'un & d'autre costé. C'est sur iceluy que sont couchées les apophyses mammillaires qui sont comme deux gros nerfs mols, qui naissans du cerueau ne sont point reuestus, ny de la pie ny de la dure mere, & ne sortent point du cranc, qui est cause qu'on ne les met point au nombre des nerfs.

Le nez interne est composé de l'os cribréux.

Et des Apophyses mammillaires.

Elles sont tenuës pour les organes principaux du flair, parce qu'au nez il n'y a point de partie qui puisse estre si facilement alterée par les odeurs: car estant plaines d'esprits, elles reçoient aisément les especes des odeurs, & estant participantes de la nature des nerfs, elles distinguent promptement la qualité de l'odeur receüe, & la portent au sens commun comme au censeur.

En passant, remarquez dans la cavitè des narines des chairs rougeastres & spongieuses qui bouschent les trous de l'os spongieux; ce

sont elles, quand elles se tumefient & croissent demesurément, qui engendrent dans les nafeaux des excrescences charnuës, que les Medecins nomment Polipes.

De la bouche.

CHAP. VII.

*La bouche
que c'est.*

de la bouche

les usages.

de la bouche

de la bouche

*Ses parties
sont*

*ou exter-
nes.*

de la bouche

de la bouche

de la bouche

de la bouche

PAR la bouche on n'entend pas seulement l'ouverture qui est entre les deux léures, mais aussi tout l'espace qui est depuis les léures iusques à l'entrée du gosier.

Ses usages sont deux, l'un premier & l'autre secondaire. Le premier est triple, 1. pour donner entrée aux aliments pour passer au ventricule: 2. pour donner passage à l'air pour aller aux poulmons; 3. & pour fornier la voix & le pousser dehors.

Le secondaire est double, l'un pour reietter les excrements du ventricule par les vomissements; & l'autre pour vuidier ceux des poulmons, les humides par les crachats en toussant; & les fulgineux & vaporeux en expirant.

Les parties de ceste bouche sont ou externes, & icelles contenant, lesquelles constituent la bouche mesme: ou internes & icelles contenues & cachées dans sa capacité.

Les externes sont ou charnuës osseuses. Les charnuës sont les léures & les muscles: Et les osseuses, les os des deux maschoires. Les muscles sont descrits au 5. Liure, & les os au 2.

Les léures sont deux, l'une supérieure &

l'autre inferieure. Leur substance est charnuë & spōgieuse, composée de la peau & des extremités des muscles. Elles seruent pour l'ornement, pour la commodité de ceux qui mangent & boient, & pour retenir la salive en la bouche, empeschant qu'en dormant & veillant elle ne coule inuolontairement, comme on void aux personnes decrepites, & aux enfans qui ne cessent de bauer, à raison qu'ils les ont molles & lasches. Elles seruent aussi pour defendre les dents & les parties du dedans de la bouche des iniures externes, & pour former la voix & la parole: C'est pour ces fins qu'elles sont mobiles, & qu'elles ont des muscles.

Leurs services.

Les parties contenuës sont les Gencives, les Dents, le Palais, la Langue, la Luette, le Pharynx & les Amygdales.

ou internes.

Les gencives sont chairs immobiles, faites pour contenir & affermir les dents dans leurs alueoles.

Les gencives.

Les dents ont esté représentées au 2. Liure. Le palais est la partie superieure de la bouche, faite en forme de voûte, en laquelle se voyent des canneleures, des rugositez & deux trous. Contre la voûte se fait la repercussion de l'air qui rend la voix plus resonante & plus aiguë: les canneleures font que la tunique dure & blanchastre qui reuest tout le palais y tient mieux: les rugositez retiennent plus longuement la viande en la mastication: & les trous seruent à la communication d'entre la bouche & le nez.

Les dents: Le palais.

La luette nommée des Grecs Staphule, & des

La luette.

Latins vuula, est vne petite chair ronde & spongieuse, qui du fond du palais au derriere des deux trous, préd dans la bouche & le pharynx. Son vsage est de rompre l'abond de l'air froid tiré en l'inspiration, & empesch  r qu'il n'entre    coup dans les poulmons, lesquels il offenceroit par sa frigidité.

le pharynx

Le pharynx ou Isthmos, que les Latins nomment Fauces, est le destroit de la gorge, & tout c  t espace long & estroit de la bouche qui est au derriere de la racine de la langue, où se terminent les orifices de l'œsophage & du larynx. Dans c  t espace ces deux parties se mouuent apparamment pour faire la deglutition & l'inspiration, mais c'est en sorte qu'elles changent de place. Car qu  d nous auallons, le larynx se hausse & monte vers la racine de la langue, & l'œsophage s'abaisse & descend. Mais quand nous auons auall  , l'œsophage se rehausse & le larynx se rabbaiss   & remet en son lieu. Tellement que l'vsage du pharynx soit de ramasser la viande & la pousser bas dans l'œsophage, & de recueillir l'air & le ietter dans le larynx. Pour faire ces actions il faut qu'il se dilate & reserre volontairement, &    ceste fin luy ont   st   donnez des muscles, qui sont descrits au 19. Chap. du 5. Liure.

les Amygdales.

Aux deux costez du pharynx sont assises deux glandules, que les Grecs    raison de leur situation, n  ment Paristhmies, & les Latins Amygdales, parce qu'elles ressemblent    des Amandes pelées. Leur vsage est de receuoir l'humeur du cerueau, & la conuertir en salive, pour ar-

roussir la gorge, la bouche & la langue, parce que le goust ne se fait point en la bouche sans humidité, non plus que la coction au ventricule sans elixation.

De la langue.
CHAP. VIII.

LA langue est l'organe du goust & de la parole. *la langue.*
 role, à ceste cause elle discerne toutes les faueurs, & est dite l'instrument de la raison, & le truchement des pensees & de la volonté.

Sa figure est telle, qu'elle se peut appliquer *Sa figure.*
 à toutes les parties de la bouche; car d'un bas large elle s'estrecit peu à peu, & se termine comme en pointe.

Sa situation est apparente à tout le monde. *Sa situation.*
 Sa magnitude est mediocre, parce que si elle estoit trop longue, trop courte, ou trop épaisse qu'elle ne pourroit point s'allonger, retirer, ny dilater si aisément, ce qui nuirait à la deglutition & à la prononciation; comme on void en ceux qui ne l'ayant point assez parfaite, en demeurent begues, ou parlent gras. *Sa magnitude.*

Elle est faite de chair, de membrane, de *Sa composition.*
 veines, d'arteres, de nerfs, de muscles & de ligaments.

Sa chair est molle, rare, spongieuse, & tres-*de chair.*
 propre pour discerner les faueurs: Elle n'est point musculée, parce qu'elle n'a point de fibres, ains elle luy est tellement particuliere

qu'il ne s'en trouue point de semblable au reste du corps.

D'une membrane La membrane qui reuest ceste chair est déliée, & est commune à la bouche & au palais. Elle naist de la dure mere, & discerne toutes les differéces des faueurs. Quand elle est abreuée de quelque humeur estrange, elle depraue & corrompt le goust.

de veines, Les veines qui sont sous la langue, sont les ranines ou ranules, elles sont deux, & viennent des iugulaires externes.

d'arteres, de nerfs. Les arteres naissent des carotides, & les nerfs de la 3. & 7. coniugaisons. De ces nerfs les vns s'espendent dans la tunique, & seruent au goust : & les autres dans les muscles, & font le mouuement.

de muscles Les muscles ont esté descrits au Chapitre 17. du 5. Liure.

de 2. li. gaments. Les ligaments sont deux, l'un large & membraneux qui attache la langue à la base de l'os hyoide : il est lasche, & permet à la langue de se mouuoir librement de tous costez. De ce ligament naist le deuxiesme, nommé le frein ou le filet, lequel s'auance sous la langue pour affermir la mollesse de sa chair, & de quelque autre filet iusques au bout d'icelle si importunément, qu'on est contraint de le rompre avec le doigt, ou de le couper avec les sciseaux, autrement il empesche les enfans de tetter & de parler. Mais en faisant ceste operatiō il se faut garder de toucher aux nerfs, la blessure desquels pourroit exciter spasme & conuulsion.

La langue, Le corps de la langue ainsi composé ia

soit, ce qu'il apparaisse tout continu, & nul-
 lement diuisé, si est. ce qu'il est séparé en partie
 dextre & en partie fenestre par vne certaine li-
 gne mediane. Galien escrit aussi qu'elle est
 double, parce qu'il n'y a point de muscle, de
 veine, d'artere, ny de nerf qui croise & passe de
 la partie dextre à la fenestre. On peut remar-
 quer le mesme par les maladies qui lui aduien-
 nent, car en l'hemiplegie on voit souuent la
 moitié de la lague estre paralysée & priuée de
 tout sentiment & mouuement, l'autre moitié
 restant saine & sans estre offensée.

*est séparée
 en deux,*

Fin de l'Onzième Liure.



LE
DOVZIESME
LIVRE DE L'ANA-
TOMIE FRANÇOISE,
d'escriit l'histoire des
Iointures.

Diuision des Iointures.

CHAPITRE PREMIER.



O v s auons recherché
aussi briefuement qu'il a
a esté possible, toutes les
parties & contenantes &
contenuës des trois re-
gions, Naturelle, Vitale,
& Animale, reste encore
à descrire l'Histoire des

Iointures.

*Diuision
des Ioin-
tures.*

Elles sont ou superieures ou inferieures. Les
Anciens ont nommé les superieures la grand'
Main & simplement la main : Et les inferieures
le grand Pied & le pied.

Hippocrate diuise la grand' main en trois, au
bras, au coude & en la petite main: Il diuise pa-
reillement le grand pied en trois, en la cuisse, en

la iambe & au petit pied. Nous baillerons vne diuision plus particuliere du pied au 7. chap. & poursuuons en cestuy-cy celle de la main.

Doncques la grand' main se departit au bras, au coude & en la petite main. Le bras nommé de Celse *Humerus*, s'estend de la iointure de l'omoplate iusques à celle du coude : le coude dit des Latins *Cubitus* & *vlua*, s'estend de la iointure du coude iusques à la petite main : Et la petite main, de la fin du coude s'estend iusques aux bouts des doigts.

*De la
grãd main*

*Au bras.
Au coude
& en la
petite main*

Or ceste petite main se diuise derechef en trois, au Carpe, au Metacarpe & aux doigts. Voilà vne diuision generale de la main ; voyons à ceste heure de quelles parties elle est composee.

Des parties de la Main en general.

CHAP. II.

Les parties de toute la main sont ou communes ou propres. Les communes sont les cinq décrites au 6. Liure. Les propres sont ou Vaisseaux, ou Muscles, ou Os. Les vaisseaux sont ou veines, ou artères, ou nerfs. Les veines sont deux, nommées Basilique & Cephalique, & naissent de l'axillaire. L'artere nommée Basilique est vnique, & vient de l'artere axillaire. Les nerfs sont six : Tous ces vaisseaux sont representez au 4. Liure.

*Les parties
propres
sont ou
vaisseaux.*

Des muscles les vns mouuent le bras, les autres le coude ou le rayon, les autres le carpe

ou muscles

ou les doigts. Le 5. Liure en represente l'Histoire.

des os.

Les os sont aussi en grand nombre, vn au bras, deux au coude, huit au carpe, quatre au metacarpe, & quinze aux doigts : auxquels il faut adiouster les sesamoides. Ils sont descrits au 2. Liure.

De l'usage, figure & composition de la Main.

CHAP. III.

des usages
de la main

L'Usage de la petite main est triple, 1. pour prendre; 2. pour estre le iuge de l'attonchement; 3. & pour defendre le corps en souleuant ses douleurs, & en repoussant les choses qui le peuuent offencer.

Pour ses usages, Nature luy a donné la figure telle que nous voyons, & vne composition totalement admirable.

sa figure.

Sa figure est longue & diuisee en plusieurs doigts, afin de pouuoir empoigner toutes sortes de figures, rondes, longues & caues, & prendre, également les choses menues aussi bien que les grosses. Mais ce n'estoit point assez pour bien empoigner que la main fut longue, & departie en plusieurs doigts, il falloit aussi que les mesmes doigts fussent assis en diuers rangs, & qu'aux quatre il y en eut vn opposé, lequel se courbant d'un fort petit flechissement, conseruant l'action de la main avec les quatre qui luy sont opposez.

Quand

Quand sa composition, comme cét outil est tres-excellent en vſage, ainſi il eſt admirable en composition, & eſt conſtruit par vn artifice totalement diuin des parties de diuerſes natures, lesquelles icy comme en tout organe parfait ſont de quatre ſortes: les premieres ſont fa-
sa compoſition.

ction, ſans les ſecondes l'action ne ſe feroit point, les troiſieſmes rendent l'action meilleure, & les quatrieſmes la conſeruent.
de quatre ſortes de parties.

La partie cauſe principale de l'action c'eſt icy le muſcle, parce qu'on ne ſçauroit empoigner ſans mouuoir la main, & que le muſcle eſt l'organe du mouuement volontaire.
le muſcle.

La partie ſans laquelle elle ne feroit point ſon action, c'eſt le nerf: car le muſcle ne ſe meut point ſans commandement, or c'eſt le nerf qui porte ce commandement.
le nerf.

Celles qui rendent l'action meilleure, ce ſont les os & les ongles: car les os luy donnent la force & la fermeté, & les ongles aident à prendre les choſes plus menues, qui ſans elles eſchapperoient aiſément des doigts.
les os & les ongles.

Celles qui conſeruent l'action ce ſont les veines, les arteres, la graiſſe & la peau: les veines l'arrouſent du ſang nourricier, les arteres luy portent l'eſprit vital, & la graiſſe, & la peau joignent, lient & aſſemblent en vn routes les particuleres de ceſte partie.
les veines, arteres, graiſſe & peau.

Des parties ſimilaires de la Main.

CHAP. IV.

Le muſcle eſt donc la partie princeſſe de la main, auquel l'action de prendre doit eſtre
Le muſcle.

Les tendons.

attribuée premièrement & de foy. Or les parties d'iceluy estant deux principales la chair & le tendon. Nature a apposé beaucoup de tendons & peu de chair aux doigts, parce qu'il falloit que la main fut legere & tenuë, & non point pesante ny épaisse. Ces tendons depuis leur origine iusques au lieu de leur insertion, sont ronds, pour la seureté, mais quand ils s'insèrent, ils s'applatissent, afin de rendre le mouvement plus aisé. Et d'autant que les doigts sont plusieurs sortes de mouvemens, les vns droits, comme quand ils se fléchissent ou estendent, & les autres obliques, comme quand ils s'approchent ou reculent les vns des autres; il a esté nécessaire qu'ils eussent des tendons au dedans, au dehors & aux costez. Or quel est le nombre de ces muscles, quelle leur naissance, insertion & composition, nous l'avons monstté au 5. Livre.

Les nerfs qui portent l'esprit animal aux muscles & à la peau de la main, & qui leur communiquent la faculté de sentir & de mouvoir, sont en grand nombre, & viennent tous de la 4. & 5. coniugaison du bras. Ils ont esté representez au 4. Livre.

Les os sont ou du carpe, & sont huit; ou du metacarpe, & sont quatre; ou des doigts, & sont quinze; qui sont articuléz par diarthrose; car il falloit que les doigts eussent le mouvement pour empoigner toutes sortes de figures. Ces os sont trois en chaque doigt; s'ils estoient en plus grand nombre, ils nuiroient à l'extension parfaite de la main, & s'ils estoient en moindre

nombre il ne pourroient point recevoir tant de sortes de figures particulieres.

La diuersité de leur mouuement est beaucoup aidée par le cartilage, qui encrouste les bouts des os, & par vne humilité oleagineuse, qui comme de la baue, enduit les articulations.

Pour empescher qu'en fléchissant ou estendant les doigts, les os ne viennent à sortir de leurs lieux: Nature les a attachez les vns aux autres avec des ligamêts, & a apposé sur leurs articulations des osselets qui ressemblent à la graine de sésame. Au reste l'histoire de tous ces os doit estre reprise du 2. Liure.

Les ongles ont aussi esté faites pour rendre le seruice des doigts meilleur, car quand nous voulons recueillir, prendre & tenir des corps durs & fort menus, ils eschapperoient aisémēt, s'il n'y auoit quelque substance ferme & dure aux bouts des doigts, pour appuyer & soutenir la mollesse de la chair. Les veines, les arteres, la graisse & la peau conseruent l'action.

Des Ongles.

CHAP. V.

LA nature des Ongles est fort obscure, nous Lessairons de l'éclaircir en expliquant ceste description, qui contient toutes les causes de leur generation.

Les ongles sont parties froides, seches, dures, rōdes, longues, tenues, blanches & diaphanes, engendrées de l'excrement terrestre & grossier

Les ongles

qui resulte de la nourriture des parties qui composent les mains & les pieds, lequel estant chassé par la vertu expultrice à la partie externe des bouts des doigts, s'y deseché, conerée & endurecit, partie par la chaleur, & partie par la froidure, pour servir à la fermeté des doigts, à l'apprehension des choses dures & menuës, à la defense du corps, & à grater & racler.

*Comment
dites par-
ties.*

Nous appellons icy les ongles parties, ainsi que cy. deuant nous auons fait le poil en prenant ce mot largement.

leur forme

Leur forme & essentielle & accidentelle est designée par leur temperature, & par les accidents qui l'accompagnent, en ces mots: Froides, seches, dures, longues, tenures, rondes, blanches & diaphanes.

Elles sont froides & seches, parce qu'elles sont engendrées de l'excrement terrestre, froid & grossier.

Elles sont dures & solides, parce que les excrements qui prouiennent des parties dures, telles que sont les os, cartilages, ligaments, tendons, membranes, vaisseaux & peau, qui composent la main & le pied, sont solides & durs. Elles sont rondes, pour la seureté, la fermeté & la beauté. Elles sont longues, tenures & plates, parce qu'elles croissent seulement en longueur par apposition de matiere, qui se fait à leurs racines. Or elles croissent tousiours, parce qu'en faisant les seruices auxquelles elles sont destinées, elles s'vsent tousiours: & parce que de la nourriture des parties il en resulte tousiours des excrements.

Elles sont blanches, parce qu'elles sont engendrées de l'excrement des parties spermaticques qui sont blanches, d'autant que l'excrement retient volontiers la nature & la couleur des parties dont il est excrement.

Mais les Mores les ont noires. Est-ce pource que les ongles des enfans ressemblent ordinairement en figure, magnitude, couleur & marques à celle de leurs parens? Ou bien est-ce parce que la peau concourt (comme veut le Philosophe) à la generation des ongles? Or les *Æthiopiens* l'ont noire.

Or combien que les ongles soient dures & solides, si est-il qu'elles sont comme Diaphanes & transparentes, & semble qu'elles tiennent de la nature de la corne; de façon qu'au travers d'icelles, il est aisé de remarquer l'humeur qui domine au corps: Ainsi les sanguins les ont rougettes, les pituiteux blanchettes, les melancholiques noirastres, & les bilieux pasles & iannastres.

Touchant la cause materielle, diuers en parlent diuerfement. *Aristote* veut qu'elles soient engendrées des extremités des nerfs, tendons & ligamens qui applatissent au bout des doigts. *Galien* semble fort irresolu quand il dit, quelques vns soustiennent que les ongles sont engendrées des extremités des os, des nerfs & de la peau, d'autres y adioustét aussi la chair: mais il est impossible d'y remarquer ces diuerses substances, ny les trois sortes de vaisseaux comme on fait aux parties qui sont composées d'autres parties: car ce qui est fait de quelque

Leur matiere.

chose est de mesme substance avec la chose donc il est composé.

*Opinion de
Gorræus.*

Gorræus nie qu'elles soient faites de la substance des nerfs & des tendons, parce qu'elles sont priuées de sentiment. Toutesfois Riolan veut qu'elles ayent des veines, des arteres & des nerfs en leurs racines, qui leur portent le sentiment, la vie & la nourriture: donc aduient qu'elles croissent seulement par leurs racines, comme font les cheveux.

Je trouue l'opinion de Gorræus bien probable, à sçauoir que la matiere des ongles est l'excrement de la 3. coction qui se fait aux parties solides, qui composent la main & les doigts, & iceluy grossier & fort terrestre, lequel n'ayant peu estre digeré ny resoult en vapeurs, est poussé par la vertu expultrice à l'extremité des doigts, ou en s'espaississant & desechant de plus en plus, il acquiert la dureté & solidité telle que leur vsage requiert. Les ongles ainsi engendrées croissent tousiours par l'appulsion continuelle d'un nouveau excrement qui se fait à leurs racines, lequel s'y apposant & attachant les pousse petit à petit, & insensiblement dehors comme vne cheuille pousse vne autre cheuille. Doncques les ongles croissant, mais leur accretion n'est point vraye, & ne se fait point par l'ame vegetative, ny par la cōuerfion d'aucun aliment en leur substance, ains seulement par apposition de matiere.

Les vaisseaux qui sont en leurs racines ne leur portent point la nourriture ny le sentiment: car n'ayāt point de vie, elles n'ont point

besoin de l'un ny de l'autre. Mais ils seruent pour les affermir. Pour la mesme fin elles ont des ligaments qui s'attachent aux os: Elles sont aussi fort adherentes à la chair, & recouvertes de la peau par leurs racines. Car la chair & la peau les affermissent, comme les gencives font les dents.

Que si les ongles ont quelque sentiment, il faut croire qu'il leur est communiqué par l'irradiation du nerf qui est en leur racine. Ou comme veut Colomb, le sentiment n'est point au corps de l'ongle, mais au tédon sur lequel elle est couchée, lequel s'avance iusques au bout du doigt.

La cause efficiente est double, la chaleur & la froidure: la chaleur eschauffe & subtilie au-
La cause efficiente.
cunement la matiere, & dilatant les chemins aide à la faculté expultrice à la pousser aux bouts des doigts: & la froidure en l'y retenant & condensant donne loisir à la chaleur de la desecher, endurcir & changer en cette substance, qui est dure, mais ployable: solide, mais diaphane: & tellement propre pour les services auxquelles elles sont destinées, qui sera trouué que Platon n'a point eu de raison d'escrire que les Dieux par mesgarde les ont donné aux hommes.

Leurs usages sont 4. principaux. Le 1. est la fermeté des doigts, & le 2. l'apprehension des
La cause finale ou usage.
corps durs & menus. Car l'action de la main estât de prédre, il faut que toutes les parties qui concourent au bastiment d'icelle, conspirent à faire ceste action bien & convenablement: Or est-il que les doigts qui sont mols & charneux en leur extrémité, sont inutiles à l'aprehension, parce

qu'il faut que l'apprehendant soit à peu près égal à la chose apprehendée : Doncques pour faire que les doigts qui sont mols & charnus puissent prendre les choses dures & deliées, nature les a affermis en apposant au bout d'eux les ongles, par le moyen desquels ils font leur action plus parfaitement.

Le 3. est pour servir d'armes offensives & deffensives : Car encore que l'homme soit nay pour la paix & la société, & partant qu'il semble qu'il ne doit point marcher armé, si est il que Nature ne luy a point voulu denier les armes naturelles non plus qu'aux autres animaux, avec lesquelles il peut se defendre & offencer ceux qui l'attaquent : Ces armeures sont les ongles & les dents.

Le 4. est pour gratter & pour servir de peigne de Diogenes, ie m'en rapporte aux grateteux, ausquels ces petites pieces donnent vne volupté tres-grande, & telle qu'elle ne se peut exprimer sinon par ceux qui les ont mises en besongne.

Mais outre ces 4. vsages communs, elles servent encore d'ornement & de defence aux doigts, en les renforçant & couvrant : mais seulement par la moitié & par dehors, qui est l'endroit par où elles sont sujettes à estre offecées.

Elles servent aussi à plusieurs artisans, à l'aide desquelles ils escorchent, deschirent, raclent, grattent, effacent, estendent ou reserrent les matieres qu'ils mettent en œuvre.

Mais en la pratique de la Medecine, elles en ont de fort particuliers, & les Medecins les

confiderent principalement quand ils veulent prédire l'éuenement de certaines maladies, & les Chirurgiens en plusieurs sortes d'operations: Ce qui a induit Hippocrate à en parler souuent, & à ordonner en l'officine, qu'en general les ongles ne doiuent point en longueur excéder le bout des doigts. Voicy en peu de mots ce qu'en dit le docteur du Laurens.

Les ongles sont engendrées des excréments grossiers & terrestres de la troisieme coction: Leur accroissement est imparfait, & ne se fait point par attraction ny assimilation d'aliment, mais seulement par apposition: Elles sont médiocrement dures, pour eluder les rencontres violentes, & rondes pour la sûreté. Qui voudra sçauoir les diuerses parties des ongles & leurs nominations, aura recours à ce qu'il en a escrit au 7. Chapitre de son 12. Liure.

Des parties dissimilaires de la main.

CHAP. VI.

LA petite main a trois parties dissimilaires, *Le Carpe.* le Carpe, le Metacarpe, & les doigts. Le carpe ou Poignet est composé de huit os distinguez en deux rangées.

Le metacarpe ou auant Poignet est diuisé en *Le Metacarpe.* partie interne, & en partie externe. L'interne, quand elle est estenduë est nommée la paulme de la main, & quand elle est courbée & creuse elle est dite le creux ou le fond de la Main: & l'externe est dite le dos ou le reuers de la main. Il est fait de quatre os: Le commencement du

metacarpe qui est quelque peu relevé est dit la racine de la main. Et les eminences charnuës qui font la polupe de la main, sont nommées Monts & Montagnettes, entre lesquelles se voyent plusieurs traces & lignes. Ces montagnettes & lignes sont superstitieusement considérées par les Chyromâces & diseurs de bonne aventure, qui se vantent par l'inspection d'icelles de predire la longueur ou brièveté de la vie, les infortunes, les inclinations naturelles, & tous les evenemens tant bons que mauvais.

Les montagnettes.

Des montagnettes ils en considerent sept, & appellent celle qui est sous le Pouce le Mont de Mars: Celle qui est sous le doigt Indee, le Mont de Jupiter: Celle qui est sous le doigt du Milieu, le Mont de Saturne: Celle qui est sous le doigt Annulaire, le Mont du Soleil: & celle qui est sous le Petit doigt, le Mont de Venus. Le Thenar qui est entre le Pouce & l'Indice est nommé le Mont de Mercure: Et l'Hypothenar, le Mont de la Lune. Voila comme Du Laurens distribuë les montagnettes, selon le nombre septenaire des Planettes: iacoit que quelques Chyromâces les placent autrement, mais cela n'est point de nostre gibbier.

Les lignes.

Pour le regard des lignes ils en descrivent ordinairement quatorze, entre lesquelles ils en considerent principalement trois, qu'ils appellent la Ligne Vitale, la Ligne Mensale ou Thorale, & la Ligne Naturelle.

les Doigts.

Les doigts sont cinq, ce nombre estoit necessaire afin de prendre plus parfaitement; car si on oste le pouce, la force de tous les autres

perit; & si on oste le petit, à peine la main peut elle prendre les corps ronds. Ils sont inégaux en longueur, afin d'empoigner toutes sortes de figures, & les corps gros aussi bien que les menus.

Le 1. parce qu'il esgale les quatre autres en force est nommé Pollex. Le 2. de son usage est dit Index & Demonstrator, parce que c'est avec luy que nous montrons quelque chose. Le 3. est appelé Medius, c'est à dire le doigt du milieu. Le 4. est nommé Medicus & Annularis; c'est à dire Medecin; parce que les Anciens se seruoient de luy pour mesler les Medecines; & Annulaire, parce que ceux qui aiment les bagues, les portent volontiers en ce doigt. Le 5. est appelé Auriculaire & Petit; Auriculaire, parce qu'on se sert souuent de luy au lieu de Cure oreille; & Petit, parce qu'il est le plus court & le plus menu de tous.

Chaque doigt a trois os, qui articulez par Ginglyme font trois jointures, desquelles la 1. est nommée en Grec Procondylos, la 2. Condylos, & la 3. Metacondylos.

Au reste les mains sont deux: car par tout où la Nature a peu, elle a fait le corps double: elle a donc fait vne main pour l'aide & le secours de l'autre: l'une est dite la main dextre, & l'autre la main senestre. Il y a des personnes qui s'aident aussi bien de l'une que de l'autre, qui à raison de cela sont dites Ambidextres: la femme (si on en croit Hippocrate) n'est iamais Ambidextre.

Du pied en general.

CHAP. VII.

*Division
du pied.*

COMME la grand main comprend le bras, Elle coude & la petite main, Ainsi le grand pied comprend la Cuisse, la jambe & le petit Pied: Et comme la petite main se diuise au carpe, au metacarpe & aux doigts; Ainsi le petit pied se departit au Tarse, au Metatarse & aux Orteils.

son office.

L'office du pied c'est le cheminer, & son action le cheminement, d'où il est nommé Organum Ambulatorium. Or le cheminement se fait quand on appuye vn pied contre terre, & qu'on porte l'autre en deuant ou bien de ça ou delà. L'appuyer sur la terre, est l'action du pied seul, mais le porter de ça & delà, est vne action commune à toute la jambe. A ce que le pied puisse appuyer sur terre & tenir fermement le corps debout. Nature luy a donné la figure & la composition telle que nous voyons, car elle l'a fait longuet & large, & l'a departy en plusieurs jointures & orteils. Elle l'a fait longuet

Sa figure.

& large, afin d'appuyer sur la terre plus également, & toutesfois il est vn peu caue en son milieu, afin de marcher plus commodément par toutes sortes de lieux: Elle l'a aussi departy en plusieurs jointures & orteils, pour ayder par leur effort, & ferme appuyer à courir plus roidement: Car en pressant des orteils contre la

terre, il est incroyable combien tout le corps en est plus aisément porté en avant.

Il y a vne telle ressemblance entre la main & le pied, qu'on a veu plusieurs personnes qui n'ayans ne bras ne mains, ne laissoient point de faire avec les pieds, tout ce qu'elles denoient faire avec les mains.

Des parties similaires du Pied.

CHAP. VIII.

LEs parties du pied sont ou similaires ou dissimilaires. Les similaires sont ou contenanttes ou contenuës. Les contenanttes sont les cinq descrites au 6. liure. Les contenuës sont ou vaisseaux, ou muscles, ou os.

Les vaisseaux sont de trois sortes, veines, *Les vais-*
arteres & nerfs. Les veines & les arteres nais- *seaux.*
sent de la veine & de l'artere crurale. Les nerfs
sont quatre, qui viennent des trois paires inférieures des lombes, & des quatre supérieures de l'os sacrum. La distribution de tous ces vaisseaux est représentée au 4. Liure.

Des muscles, les vns mouuent la cuisse, les *les muscles*
autres la iambe, les autres le petit pied, & les
autres les orteils; il en faut voir la description
au 5. Liure.

Les os sont aussi en grand nombre, vn en la cuisse; deux en la iambe avec la rotule; sept au tarse; cinq au metatars; & quatorze aux orteils: ausquels il faut adjoûter les sesamoides. Ils sont descrits au 2. Liure.

Des parties dissimilaires du Pied.

CHAP. IX.

La cuisse. **L**E grand pied se departit en la cuisse, en la Iambe & au petit pied. La cuisse est dite Femur du verbe fero, parce qu'elle porte tout le corps. Elle est faite d'un os seul, qui par haut est articulé par enarthrose dans la boëtte de l'ischion, & par bas avec le tibia par ginglyme.

La iambe. La iambe est faite de deux os, desquels le plus gros, & iceluy antérieur est nommé proprement Tibia, & le plus menu & iceluy postérieur Peroné: Le tibia est articulé par haut avec le femur par ginglyme, & par bas il a vne grosse epiphyse qui fait la malleole interne, en laquelle se void vne cavité profonde qui reçoit l'Astragale, & vne autre qui reçoit l'epiphyse du peroné qui fait la malleole externe.

Le petit pied diuisé Le petit pied soustient comme vne colonne tout le corps, & est vray organe du mouvement progressif: Il est diuisé en trois, au pedion ou tarse, au metapodion ou metatarse, & aux orteils.

au tarse. Le tarse n'a que sept os, encore que le carpe en ait huit.

au metatarse. Le metatarse en a cinq: la partie de dessous est dite la plante du pied, & celle de dessus le col ou le dos du pied.

et aux orteils. Les orteils sont cinq, lesquels sont tous trois

rangées ou iointures, horsmis le pouce qui n'en fait que deux, tellement que tous les os des orteils soient quatorze ioints ensemble par ginglyme, lesquels ont aussi des sesamoides pour l'assurance de leur articulations, & l'affermissement du marcher.

Voila en bref la description des iointures & la fin de ce sommaire. Or à Dieu protoplaste souverain de l'Vniuers, lequel ayant construit le corps humain par vn artifice diuin & totalement admirable, Nous a donné la volonté & la force d'en représenter les pièces en cet abrégé. A DIEU di-je Tout-puissant, tout bon & tout sage, soit louange, honneur & gloire maintenant à iamais. Amen.

*Fin du Douzième et dernier Liure
de l'Anatomie Française.*

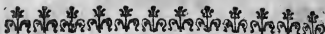


TABLE DES LIVRES ET
CHAPITRES DE L'ANATOMIE

Françoise, où le premier nombre
monstre le Chapitre, & le
deuxiesme le feuillet.

Le Premier Liure explique les preceptes
generaux de l'Art Anatomique, &
contient douze Chapitres.

1. La definition d' Anatomie.	feuillet 1.
2. La diuision d' Anatomie.	3
3. Du sujet d' Anatomie.	4
4. Des vtilitez de l' Anatomie.	6
5. De l'ordre de l' Anatomie.	9
6. De l'administration Anatomique.	12
7. La definition d' Homme & de partie.	18
8. La diuision de partie d' Hippocrate.	21
9. La diuision des parties en nobles & ignobles.	21
10. La diuision en similaires & dissimilaires.	23
11. Autres diuisions de parties qui se lisent aux Au- theurs.	30
12. Combien de choses on doit considerer en chaque par- tie.	31

Le second liure represente l'histoire des Os, &
contient quarante quatre Chapitres.

1. La definition d' Os.	39
2. De la forme de l' Os.	41
3. De la cause efficiente de l' Os.	42
4. De la matiere de l' Os.	43
5. De la	

TABLE DES CHAPITRES.

5. De la canse finale des os.	44
6. Des marques de l'os sain ou malade.	45
7. Des differences des os.	46
8. Des parties des os.	48
9. De la composition des os.	51
10. Denombrement de tous les os.	55
11. Des os & sutures du crane.	57
12. De l'os coronal.	60
13. Des os parietaux.	61
14. Des os des temples.	61
15. Des osselets de l'oreille.	62
16. De l'os occipital.	64
17. De l'os sphenoid.	65
18. De l'os ethmoide.	66
19. Du Zygoma.	67
20. Des os de la machoire de dessus.	67
21. Des os de la machoire de dessous.	68
22. Des dents.	69
23. Des cavitez du crane.	74
24. De l'os boyde.	75
25. De l'essine.	77
26. Des vertebres du col.	80
27. Des vertebres du dos.	81
28. Des vertebres des lombes.	82
29. De l'os sacrum.	82
30. Du coccyx ou croupion.	83
31. De la clavicule.	83
32. De l'os du sternon.	85
33. Des costes.	85
34. De l'omoplate ou espaule.	86
35. Des os ilion, ischion & pubis.	87
36. De l'humerus ou bras.	90
37. Du coude & du rayon.	91

T A B L E.

38. Des os de l'extreme main.	62
39. De l'os de la cuisse.	93
40. Des os de la iambe.	95
41. De la Rotule.	95
42. Des os de l'extreme pied.	96
43. Des os sesamoides.	99
44. Recapitulation de tous les os.	100

Le troisieme Liure traite des Cartilages, des
Ligaments, des Membranes & des Fi-
bres, & contiennent 18. Chapitres.

1. La Definition de cartilage.	103
2. Les vsages du cartilage.	104
3. Les differences du cartilage.	105
4. Des cartilages de la teste.	105
5. Des cartilages du tronc.	107
6. Des cartilages de l'espine.	109
7. Des cartilages de la poitrine.	110
8. Des cartilages de iointures.	110
9. Definition de ligament.	111
10. Les Differences des ligaments.	112
11. Des ligaments de la teste.	113
12. Des ligaments du tronc.	115
13. Des ligaments des iointures.	116
14. La definition de membrane.	119
15. Les Differences des Membranes.	121
16. Denombrement des principales Membranes.	122
17. La Definition de fibre.	124
18. Les Differences des fibres.	126

Le quatrieme Liure explique l'histoire des
veines, des arteres & des nerfs, &
contient douze Chapitres.

DES CHAPITRES.

1. La Definition de veine.	129
2. Les Differences des veines.	133
3. Description de la veine porte.	134
4. La veine caue descendante.	137
5. La veine caue ascendante.	140
6. La Definition d' Artere.	146
7. Description de la grosse Artere.	150
8. Des vais. vmbil. vein. arter. & arter. ven.	153
9. La Definition de Ners.	155
10. Differences des Ners.	158
11. Des Ners du cerueau.	160
12. Des Ners de l'espine.	175

Le cinquiesme Liure contient l'Histoire des
Chairs, & à 45. Chapitres.

1. La definition, differences & vsages des chairs.	172
2. De la chair des visceres.	183
3. De la chair particuliere à chaque partie.	175
4. De la chair des glandes.	176
5. La Definition de muscle.	180
6. Des parties du muscle.	181
7. Des mouuemens & actions des muscles.	184
8. Des differences des muscles.	187
9. Du muscle large.	191
10. Des muscles frontaux & occipitaux.	192
11. Des muscles des paupieres.	193
12. Des muscles de l'œil.	194
13. Des muscles des levres.	196
14. Des muscles du nez.	197
15. Des muscles de l'oreille.	198
16. Des muscles de la machoire.	199
17. Des muscles de l'os hyoide.	201
18. Des muscles de la langue.	202

T A B L E.

19. Des muscles du Larynx.	203
20. Des muscles de l'epiglote.	206
21. Des muscles du pharynx.	206
22. Des muscles de l'vuile.	207
23. Des muscles de la teste.	208
24. Des muscles du col.	209
25. Des muscles de l'omoplate.	211
26. Des muscles du bras.	212
27. Des muscles du coude.	214
28. Des muscles du royon.	216
29. Des muscles du carpe.	217
30. Des muscles de la main.	218
31. Des muscles des quatre doigts.	219
32. Des muscles du poulce.	222
33. Des muscles de la respiration.	223
34. Du Diaphragme.	227
35. Des muscles des lombes.	227
36. Des muscles de l'epigastre.	229
37. Des muscles des testicules.	232
38. Du muscle de la vessie.	233
39. Des muscles de la verge.	234
40. Des muscles du clitoris.	234
41. Des muscles du siege.	235
42. Des muscles de la cuisse.	236
43. Des muscles de la jambe.	238
44. Des muscles du pied.	241
45. Des muscles des orteils.	242
46. Des muscles du poulce.	245

Le 6. Liure décrit les parties qui ministrent à
la nutrition & contient 27. Chapitres.

1. Division generale du corps humain.	246
2. Division du ventre inferieur.	247

DES CHAPITRES.

3. De la cuticule.	251
4. De la peau.	253
5. De la graisse.	257
6. Du pannicule charneux.	260
7. De la membrane com. des muscles.	261
8. Des muscles de l'epigastre.	262
9. Du peritoine.	262
10. Des vaisseaux vmbilicaux.	264
11. Denombrement des parties du ventre infer.	265
12. De l'epiploon.	266
13. Des boyaux en general.	269
14. Des meaus boyaux.	272
15. Des gros boyaux.	274
16. Du mesentere.	276
17. Du pancreas.	279
18. De la veine porte.	280
19. Du ventricule ou estomach.	280
20. Des parties dissimilaires du ventricule.	284
21. Du foye.	287
22. De la vessicule du fiel.	261
23. De la ratte.	294
24. De la veine caue descendante.	297
25. Des reins.	297
26. Des verteres.	304
27. De la vessie de l'urine.	306

Le septiesme Liure descript les parties qui ministrent à la generation, & contient quinze Chapitres.

1. De la necessité des parties genitales.	310
2. Des vaisseaux que preparent la semence.	313
3. De l'epidymie.	314

T A B L E.

4. Des Testicules.	314
5. Des vaisseaux ciculatoires.	317
6. Des Parastates & prostates.	318
7. Du Membre viril.	320
8. Des vaisseaux de la Femme qui preparent la semence.	323
9. Des vaisseaux ciaculatoires.	324
10. Des testicules.	325
11. Des parties similaires de la Matrice.	326
12. De l'orifice interne de la Matrice.	330
13. Du Col de la Matrice.	333
14. De l'orifice interne de la Matrice.	336
15. Du fond ou corps de la Matrice.	337

Le huitiesme Liure descrit l'histoire du Fœtus humain, & contient 14. Chapitres.

1. Quelles choses sont requises à la generation.	339
2. Quelles est la Matrice aux femmes grosses.	341
3. Des coryledons.	342
4. De l'Arrierefaix.	344
5. Des vaisseaux umbilicaux.	347
6. De la semence.	350
7. Du sang menstruel.	353
8. De la conception.	357
9. De la faculté formatrice.	358
10. De la nutrition du Fœtus.	366
11. De la vie du Fœtus.	368
12. Des facultez animales du Fœtus.	370
13. De la situation du Fœtus.	373
14. De l'enfentement.	374

Le neufliesme Liure descrit les parties Vitales, & contient 18. Chapitres.

DES CHAPITRES.

1. Descri ^{ti} on du thorax & de ses parties.	382
2. Des mammell ^{es} .	383
3. Des parties charnu ^{es} du thorax.	386
4. Des parties osseu ^{ses} du thorax.	386
5. De la pleu ^{re} & du mediasti ⁿ .	387
6. Du Diaphragme.	389
7. Des parties contenu ^{es} au thorax.	391
8. De la veine caue ascendant ^e .	392
9. De la grosse art ^{ere} ascendant ^e .	392
10. Du pericard ^e .	392
11. Du cœu ^r .	393
12. Des parties du cœu ^r .	399
13. Des pou ^{mons} .	404
14. Du corps nomm ^é Thymus.	408
15. Du col & de ses parties.	408
16. De la Trach ^{ee} ar ^{te} rie.	409
17. Du Larynx, de la glotte & epiglott ^e .	410
18. L'œsophag ^e ou gosier.	411

Le dixiesme Liure represente les parties Ani^{ma}les, & contient 11. Chapitres.

1. De la figure, magnitud ^e , & situat ^{ion} de la Te ^{ste} .	414
2. Divis ^{ion} de la t ^{ete} en ses parties.	415
3. Des cheu ^{eux} ou poil.	417
4. Des parties contenant ^{es} communes.	419
5. Du pericran ^e .	420
6. Du crane.	420
7. Des deux Meninges.	421
8. Du cerneu ^x .	424
9. Des parties du cerneu ^x .	426
10. Du cerebelle.	431
11. De la medulle spinale.	433

TABLE DES CHAPITRES.

L'vnziesme Liure descript les Organes des sens, & contient hui& Chapitres.

1. Des parties de la Face.	436
2. De la composition de l'œil en general.	437
3. Des parties externes de l'œil.	439
4. Des parties internes de l'œil.	443
5. De l'oreille.	450
6. Du nez.	453
7. De la bouche.	456
8. De la langue.	459

Le deuxiesme Liure represente l'Histoire des iointures, & contient neuf Chapitres.

1. La diuision des iointures.	462
2. Des parties de la main en general.	463
3. De l'usage, figure & composition de la main.	464
4. Des parties similaires de la main.	465
5. Des ongles.	467
6. Des parties dissimilaires de la main.	469
7. Du pied en general.	476
8. Des parties similaires du pied.	477
9. Des parties similaires du pied.	478

Fin de la Table des Liures & Chapitres.